MANUAL: Série de moniteurs portables BLITZFIRE®

INSTRUCTIONS POUR UNE UTILISATION ET UNE MAINTENANCE SÛRES

⚠ DANGER **Familiarisez-vous avec le manuel avant toute utilisation. Utiliser cet appareil sans comprendre le manuel et sans avoir suivi une formation appropriée peut entraîner un dysfonctionnement de l'équipement. Obtenez des informations sur la sécurité sur www.tft com/serial-number.**

⚠ DANGER **Le risque de glissement augmente à de petits angles d'élévation. Pour réduire le risque de blessure ou de mort causé par un glissement, vérifiez le dispositif d'arrêt de sécurité avant utilisation.**

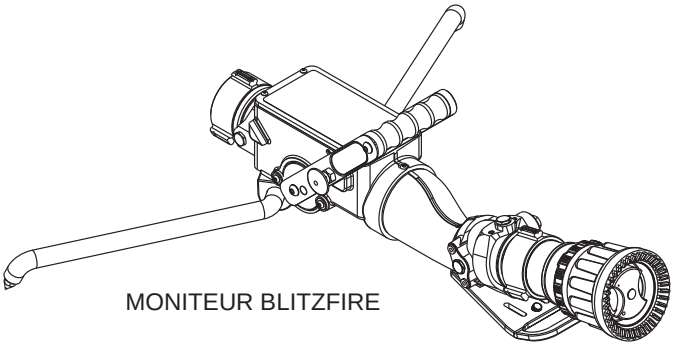
Ce manuel d'instructions a pour objet de familiariser les pompiers et le personnel de maintenance avec le fonctionnement, l'entretien et les procédures de sécurité liées au moniteur portable.

Ce manuel doit être mis à la disposition de tout le personnel d'exploitation et de maintenance.

Pression maximum sans débit:
20 bar (300 psi)

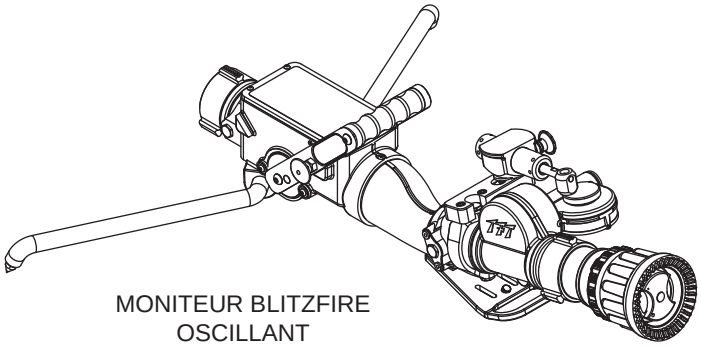
Condition maximale de fonctionnement:
12 bar (175 psi) @ 2000 l/min (500 gpm)

Test d'épreuve hydrostatique :
62 bar (900 psi) per NFPA 1965

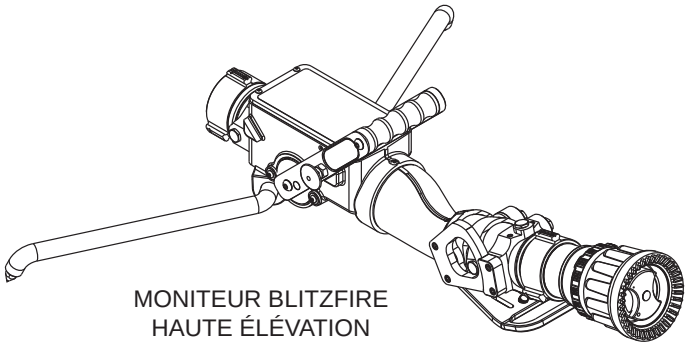


MONITEUR BLITZFIRE

BLITZFIRE®

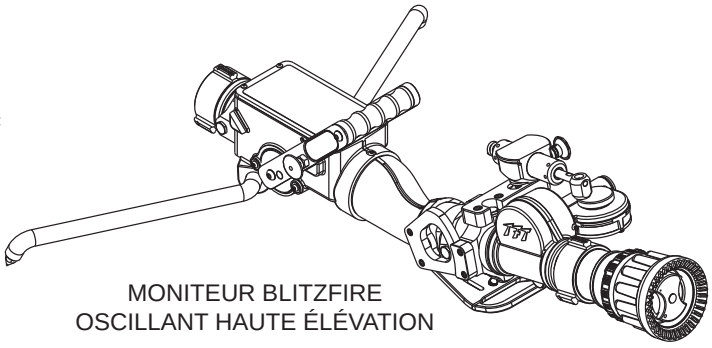


MONITEUR BLITZFIRE
OSCILLANT



MONITEUR BLITZFIRE
HAUTE ÉLÉVATION

BLITZFIRE® OSC



MONITEUR BLITZFIRE
OSCILLANT HAUTE ÉLÉVATION

TASK FORCE TIPS, INC.
MADE IN USA • www.tft.com

3701 Innovation Way, Valparaiso, IN 46383-9327 USA
800-348-2686 • 219-462-6161 • Fax 219-464-7155

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

Table des matières

1.0 SIGNIFICATION DES MOTS INSCRITS SUR LES SIGNAUX DE SÉCURITÉ
2.0 SÉCURITÉ
3.0 INFORMATIONS GÉNÉRALES
- 3.1 DIVERS MODÈLES ET TERMES
- 3.2 SPÉCIFICATIONS
  - 3.2.1 MÉCANIQUE
  - 3.2.2 PARAMÈTRES D'EXPLOITATION
- 3.3 FONCTIONNEMENT DE LA VANNE DE RÉGULATION DU DÉBIT
  - 3.3.1 DÉBLOCAGE DE LA POIGNÉE DE LA VANNE DE LA POSITION FERMÉE
  - 3.3.2 FONCTIONNEMENT DE LA VANNE D'ARRÊT DE SÉCURITÉ
  - 3.3.3 CONTRÔLE DE LA VANNE D'ARRÊT DE SÉCURITÉ
  - 3.3.4 COMMANDE MANUELLE DE LA VANNE D'ARRÊT DE SÉCURITÉ

3.3.5 OPTION DE FERMETURE LENTE DE LA VANNE
- 3.4 PIEDS PLIANTS
  - 3.4.1 POINTES CARBURE
- 3.5 ENTRÉE PIVOTANTE
- 3.6 PIVOTS DE SORTIE
  - 3.6.1 MÉCANISME DE MAINTIEN DE L'ÉLÉVATION
- 3.7 RACCORDS
- 3.8 UTILISER AVEC DE L'EAU SALÉE

4.0 CARACTÉRISTIQUES DU DÉBIT
- 4.1 BUSES AUTOMATIQUES, À DÉBIT FIXE ET SÉLECTIONNABLE
- 4.2 BUSES À POINTES EMPLILÉES OU LISSES
- 4.3 REDRESSEURS DE JET
- 4.4 UTILISER AVEC DE LA MOUSSE
- 4.5 PERTE DE PRESSION

5.0 FONCTIONNEMENT
- 5.1 DEPLOIEMENT
- 5.2 PORTANT AVEC UN TUYAU NON CHARGÉ
- 5.3 AVANÇANT AVEC UN TUYAU CHARGÉ

6.0 ANCRAGE
- 6.1.1 ANCRAGE PAR UN POIDS
- 6.1.2 ANCRAGE PAR CRAMPONS
- 6.1.3 ANCRAGE PAR PIEDS À CROCHETS
- 6.1.4 ANCRAGE PAR ATTACHE À L'AIDE D'UNE SANGLE DE SÉCURITÉ

7.0 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR L'UNITÉ D'OSCILLATION
- 7.1 SÉCURITÉ – OSCILLATEUR
- 7.2 DIVERS MODÈLES ET TERMES – OSCILLATEUR
- 7.3 FONCTIONNEMENT – OSCILLATEUR
- 7.4 VITESSE ET PORTÉE DE L'OSCILLATION

8.0 AUTORISATIONS
9.0 STOCKAGE
10.0 SCHÉMAS ET LISTES DES PIÈCES
- 10.1 VUE DE L'ASSEMBLAGE DU MÉCANISME DE SÉCURITÉ
- 10.2 VUE ÉCLATÉE DU MONITEUR BLITZFIRE
  - 10.2.1 LISTE DES PIÈCES DU MONITEUR BLITZFIRE
- 10.3 VUE ÉCLATÉE SORTIE DU BLITZFIRE STANDARD
  - 10.3.1 LISTE DES PIÈCES SORTIE DU BLITZFIRE STANDARD
- 10.4 VUE ÉCLATÉE SORTIE BLITZFIRE HAUTE ÉLÉVATION
  - 10.4.1 LISTE DES PIÈCES SORTIE BLITZFIRE HAUTE ÉLÉVATION
- 10.5 VUE ÉCLATÉE UNITÉ D'OSCILLATION
  - 10.5.1 LISTE DES PIÈCES UNITÉ D'OSCILLATION

11.0 GARANTIE
12.0 MAINTENANCE
- 12.1 ESSAI EN SERVICE
  - 12.1.1 ESSAI HYDRAULIQUE
  - 12.1.2 CONTRÔLE SOUPAPE DE SÛRETÉ
  - 12.1.3 REGISTRES
- 12.2 RÉPARATION

13.0 RÉPONSES À VOS QUESTIONS
14.0 LISTE DE CONTRÔLE FONCTIONNEMENT et INSPECTION

⚠ DANGER

PERSONAL RESPONSIBILITY CODE

The member companies of FEMSA that provide emergency response equipment and services want responders to know and understand the following:

1. Firefighting and Emergency Response are inherently dangerous activities requiring proper training in their hazards and the use of extreme caution at all times.
2. It is your responsibility to read and understand any user's instructions, including purpose and limitations, provided with any piece of equipment you may be called upon to use.
3. It is your responsibility to know that you have been properly trained in Firefighting and /or Emergency Response and in the use, precautions, and care of any equipment you may be called upon to use.
4. It is your responsibility to be in proper physical condition and to maintain the personal skill level required to operate any equipment you may be called upon to use.
5. It is your responsibility to know that your equipment is in operable condition and has been maintained in accordance with the manufacturer's instructions.
6. Failure to follow these guidelines may result in death, burns or other severe injury.

FEMSA

Fire and Emergency Manufacturers and Service Association
P.O. Box 147, Lynnfield, MA 01940 • www.FEMSA.org

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

1.0 SIGNIFICATION DES MOTS INSCRITS SUR LES SIGNAUX DE SÉCURITÉ

Un message relatif à la sécurité est identifié par un symbole d'alerte de sécurité et un mot d'avertissement pour indiquer le niveau de risque lié à un danger particulier. Selon la norme ANSI Z535.6-2011, les définitions des quatre mots d'avertissement sont les suivantes :

⚠ DANGER — **DANGER indique une situation dangereuse qui, si non évitée, causera la mort ou des blessures graves.**

⚠ MISE EN GARDE — **MISE EN GARDE indique une situation dangereuse qui, si non évitée, pourrait causer la mort ou des blessures graves.**

⚠ PRUDENCE — **PRUDENCE indique une situation dangereuse qui, si non évitée, pourrait causer des blessures mineures ou modérées.**

CONSIGNE — **CONSIGNE est utilisé pour faire mention de pratiques non liées à des préjudices corporels.**

2.0 SÉCURITÉ

⚠ DANGER — **Une alimentation inadéquate de la buse en pression et/ou en débit engendrera un jet inefficace susceptible de causer des blessures, la mort ou des dommages matériels. Voir les courbes de débit à la section 3.0 ou appeler le +1 219-548-1033 pour obtenir de l'aide.**

⚠ MISE EN GARDE — **Cet équipement est destiné à être utilisé par du personnel formé à la lutte contre les incendies. Son utilisation à d'autres fins peut engendrer des risques non abordés dans le présent manuel. Demandez des conseils appropriés et suivez une formation afin de réduire le risque de blessure.**

⚠ MISE EN GARDE — **Un moniteur non maîtrisé peut provoquer des blessures ou la mort. Pour réduire le risque d'instabilité, n'essayez pas de déplacer le moniteur lorsque de l'eau s'écoule.**

⚠ MISE EN GARDE — **Le débit du moniteur peut être vital pour protéger les pompiers contre les blessures ou la mort. Évitez les situations susceptibles d'interrompre le débit vers le moniteur, telles que : pliures des tuyaux, véhicules roulant sur les tuyaux et portes ou dispositifs automatiques pouvant pincer le tuyau.**

⚠ MISE EN GARDE — **Le moniteur peut être endommagé en cas de gel s'il contient des volumes d'eau suffisants. Ces dommages peuvent être difficiles à détecter visuellement et peuvent éventuellement causer des blessures ou la mort. Dès que le moniteur est exposé à d'éventuels dommages dus au gel, il doit être soumis à un contrôle hydrostatique par du personnel qualifié avant d'être considéré sûr pour son utilisation.**

⚠ PRUDENCE — **Les Master streams sont puissants et susceptibles de causer des préjudices corporels et des dommages matériels. Veillez à ce que le moniteur soit orienté dans une direction sûre avant d'allumer l'eau d'alimentation de la buse. Faites preuve de prudence lorsque vous dirigez le jet.**

⚠ PRUDENCE — **Le moniteur doit être correctement raccordé à un tuyau et à une buse ayant un filetage correspondant. Les filets inadéquats ou endommagés peuvent provoquer des fuites ou un désaccouplement dû à la pression, ce qui pourrait provoquer des blessures.**

⚠ PRUDENCE — **Des métaux différents assemblés ensemble peuvent provoquer une corrosion galvanique qui peut engendrer l'impossibilité de dévisser les filets ou une perte totale de la prise du filetage au fil du temps. Selon la norme NFPA 1962, si des métaux différents sont laissés accouplés, un lubrifiant anticorrosion doit être appliqué sur le filetage. Par ailleurs, le raccord doit être déconnecté et inspecté au moins trimestriellement.**

CONSIGNE — **Pour éviter les dommages mécaniques, ne laissez pas tomber l'équipement et ne le lancez pas.**

3.0 INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le Blitzfire est un moniteur portable simple, léger et facile à manœuvrer. Le moniteur est équipé d'une vanne d'arrêt de sécurité qui arrête le débit d'eau en cas de mouvement soudain du moniteur. Ce dispositif de sécurité réduit le risque de blessure causé par un appareil master stream non maîtrisé. Les caractéristiques générales du produit sont les suivantes :

- Raccord d'entrée standard : NH femelle 2 ½ pouces
- Sortie standard : NH mâle 2 ½ pouces
- Plage de débit : jusqu'à 2000 lpm (500 gpm)
- Plage de jet vertical : 10 à 46 ou 86 degrés au-dessus de l'horizontal
- Plage de jet horizontal : +/- 20 degrés de chaque côté de la ligne centrale

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

3.1 DIVERS MODÈLES ET TERMES

Le moniteur portable Blitzfire est un moniteur efficace, compact et facile à manœuvrer. Ce moniteur peut être installé dans un état pré-connecté sur le support de montage installé sur le camion afin de procéder à une attaque initiale rapide et efficace.

Le moteur du Blitzfire est disponible en version standard et haute élévation. La Figure 3.1 identifie les différentes pièces et commandes d'un moniteur portable Blitzfire standard. Les pièces et commandes d'un modèle haute élévation sont similaires.

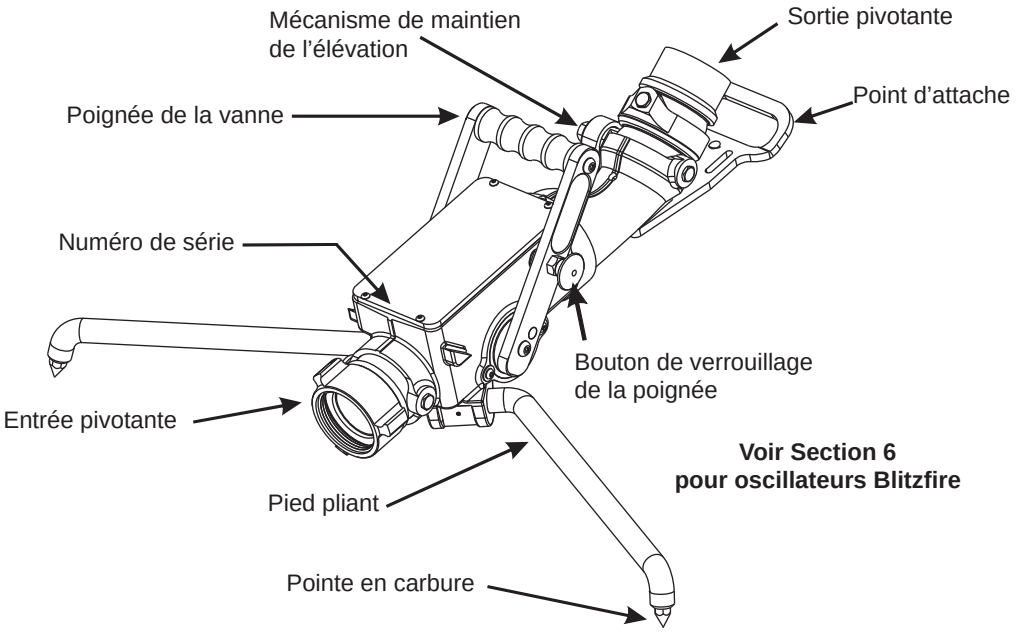


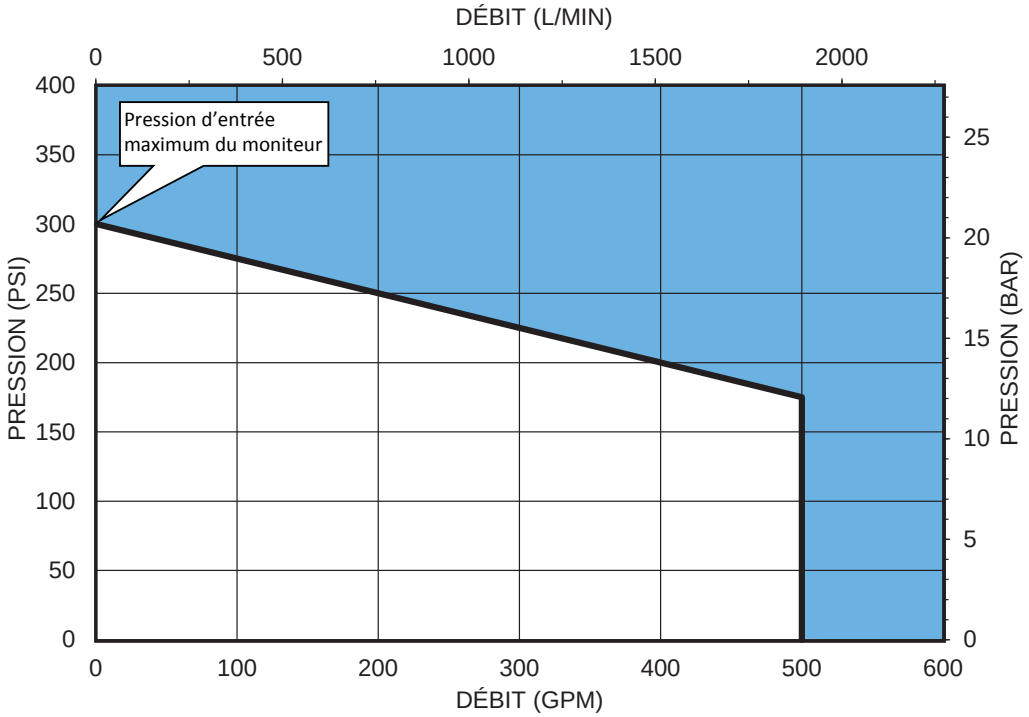
Figure 3.1 Pièces et commandes

3.2 SPÉCIFICATIONS

3.2.1 MÉCANIQUE

Pression d'entrée maximum avec vanne d'arrêt	20 bar (300 psi)
Plage de température de service du liquide de mouillage	1°C - 50°C (33°F - 120°F)
Matériaux utilisés	Série 6000 en aluminium anodisé dur MIL8625 classe 3 type 2, série 300 en acier inoxydable, nylon 6-6, caoutchouc nitrile

3.2.2 PARAMÈTRES D'EXPLOITATION



©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

3.3 FONCTIONNEMENT DE LA VANNE DE RÉGULATION DU DÉBIT

Le Blitzfire est équipé d'une vanne qui peut être utilisée pour contrôler le débit et qui agit en tant que soupape de sécurité. La vanne se ferme lorsque la poignée de la vanne est totalement tirée vers l'avant. La vanne peut être ouverte sur l'une quelconque des six positions de débit crantées. Ces positions crantées permettent au moniteur de réguler le débit en fonction des besoins ou de ce qui peut être géré de manière sûre et efficace.

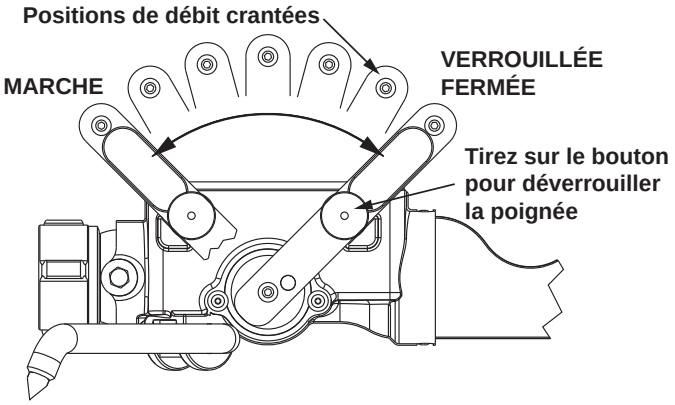


Figure 3.3 Positions de la poignée de la vanne

3.3.1 DÉBLOCAGE DE LA POIGNÉE DE LA VANNE DE LA POSITION FERMÉE

La poignée de la vanne est verrouillée en position fermée afin que la poignée de la vanne puisse être utilisée pour transporter le Blitzfire sans ouverture de la vanne par inadvertance. Pour verrouiller la poignée de la vanne à partir de la position fermée :

1. Tirez le bouton sur le côté droit de la poignée de la vanne.
2. Tout en tirant sur le bouton, ouvrez la vanne avec l'autre main.

Dès que la vanne est ouverte, le bouton peut être relâché. La poignée de la vanne peut être déplacée sur l'une quelconque des positions crantées de la vanne en poussant ou en tirant sur la poignée de la vanne. Lorsque la vanne est fermée, la poignée de la vanne se verrouille automatiquement et doit être déverrouillée pour la rouvrir. Le processus d'ouverture de la vanne est illustré sur la figure 3.3.1.

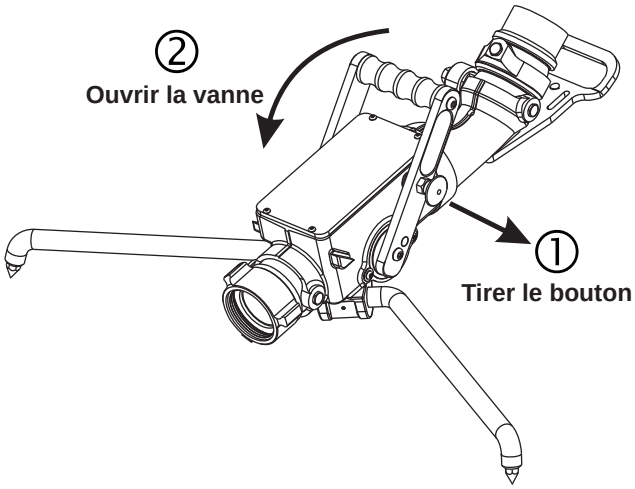


Figure 3.3.1 Processus d'ouverture de la vanne

⚠MISE EN GARDE **Des changements rapides de la position de la vanne peuvent provoquer des pics de haute pression en raison de coups de bélier et peuvent endommager l'équipement, ce qui pourrait causer des blessures ou la mort. Ouvrez et fermez la vanne lentement pour éviter les coups de bélier.**

⚠MISE EN GARDE **Des blessures ou la mort peuvent être provoquées en cas d'utilisation d'une vanne endommagée. Le dispositif doit être inspecté et testé au moins une fois par trimestre. Avant d'utiliser le moniteur, contrôlez-le afin de détecter tout dommage résultant de :**

- **Vidange non effectuée suivie par une exposition au gel**
- **Exposition du moniteur à des températures supérieures à 160°F**
- **Pièces manquantes**
- **Mauvais traitement**

⚠MISE EN GARDE **Un moniteur non maîtrisé peut causer des blessures ou la mort. Si le moniteur n'est plus maîtrisé éloignez vous immédiatement du moniteur. N'essayez pas d'en reprendre le contrôle tant que de l'eau s'écoule.**

Pour minimiser le risque d'une perte de contrôle du moniteur :

- Testez la vanne d'arrêt avant chaque utilisation.
- Attachez le moniteur lorsque possible.
- Accrochez les pieds sur des objets fixes, tels que cadres de porte, fentes, poteaux de signalisation, etc.
- Gardez l'élévation aussi haute que possible.
- Choisissez des surfaces dans lesquelles les pointes peuvent être insérées.
- Assurez que le tuyau ne soulève pas les pointes du sol.
- Réduisez le débit afin de limiter la réaction de la buse si la stabilité est douteuse.

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

3.3.2 FONCTIONNEMENT DE LA VANNE D'ARRÊT DE SÉCURITÉ

Le Blitzfire est équipé d'une soupape de sûreté. La soupape de sûreté coupera le débit du moniteur en cas de mouvement du moniteur. La soupape de sûreté s'appuie sur l'accélération du Blitzfire lorsque le signal s'active. Il s'active à environ un G de l'accélération latérale. La mise en place du Blitzfire sur des surfaces inclinées (de plus de 10 degrés) peut empêcher le réenclenchement de la soupape de sûreté. Le tuyau connecté au Blitzfire doit contenir tout mouvement vers l'avant ou vers l'arrière à des niveaux de sécurité.

CONSIGNE **Pour ne pas arrêter le Blitzfire complètement, voir la fiche intitulée « Instructions pour maintenir un débit d'eau minimal lorsque la soupape de sûreté s'active ». (LIX-640)**

Fonctionnement de la soupape de sûreté :

1. Paramétrez le moniteur et chargez le tuyau.
2. Pointez la buse dans la direction souhaitée.
3. Ouvrez la vanne en tirant sur la goupille et en tirant la poignée de la vanne vers l'arrière (cf. section 2.2.1)
4. Placez la poignée de la vanne dans la position de détente souhaitée (plus vers l'arrière pour un plus grand débit, plus vers l'avant pour un débit plus faible).
5. Si le moniteur commence à glisser, la soupape de sûreté percevra le mouvement et débloquera la soupape.
   - Un ressort intérieur et la pression d'eau déplaceront la soupape vers l'avant jusqu'à la position fermée et couperont le débit d'eau.
   - La poignée de la vanne se bloquera en position fermée.
6. La soupape de sûreté se réinitialisera automatiquement.
7. Une fois la cause du glissement éliminée, rouvrez la vanne selon les indications de l'étape 3.

CONSIGNE **La vanne doit être complètement fermée pour réinitialiser le mécanisme de la soupape de sûreté. Une fois active, la poignée de la vanne ne restera pas ouverte à moins que le mécanisme ne soit réinitialisé en fermant complètement la vanne.**

Si la soupape de sûreté ne se réinitialise pas, la vanne ne restera pas ouverte. La non-réinitialisation de la vanne peut être due au fait que le moniteur ait été placé sur une surface excessivement inclinée.

⚠MISE EN GARDE **La soupape de sûreté est uniquement sensible à l'accélération latérale du moniteur. Gardez le tuyau directement derrière le moniteur afin de réduire l'accélération potentielle vers l'avant et vers l'arrière. Assurez-vous que le tuyau ne fait pas de boucle devant le moniteur.**

⚠MISE EN GARDE **La soupape de sûreté nécessite environ un G d'accélération latérale pour s'activer. À basse accélération, le moniteur peut parcourir plusieurs yards (mètres) et atteindre une vitesse suffisante pour causer des blessures avant l'activation de la soupape de sûreté. Le personnel à une distance de plusieurs pieds et sur le trajet potentiel d'un moniteur en train de glisser risque d'être blessé. Éloignez le personnel non opérant du trajet potentiel d'un moniteur qui glisse.**

⚠MISE EN GARDE **Des réparations incorrectes peuvent engendrer un dysfonctionnement de la soupape de sûreté. Si la soupape de sûreté doit être réparée, renvoyez le moniteur à Task Force Tips.**

3.3.3 CONTRÔLE DE LA VANNE D'ARRÊT DE SÉCURITÉ

⚠MISE EN GARDE **Testez la soupape de sûreté avant chaque utilisation afin d'éviter des blessures ou la mort.**

Avec le tuyau non chargé et le Blitzfire sur une surface plane :

1. Placez la poignée de la vanne sur la position d'ouverture maximale.
2. Saisissez le moniteur et tirez-le d'un coup sec sur le côté, faites-le pivoter pour déclencher la vanne ou tapez-le sur le côté avec un maillet en caoutchouc.
3. La poignée de la vanne doit se mettre en position fermée.

Remarque : Lorsque l'eau s'écoule, la vanne est dotée de forces supplémentaires qui fermeront la vanne sur le reste du parcours.

Si la soupape de sûreté échoue au test, renvoyez le moniteur à Task Force Tips pour restaurer le bon fonctionnement de la soupape de sûreté. Si le moniteur est utilisé avant d'être réparé, l'utilisateur assume le risque d'un moniteur hors de contrôle.

⚠MISE EN GARDE **La soupape de sûreté est conçue pour arrêter le moniteur lorsqu'il bouge. Le dispositif limitera le mouvement et les blessures susceptibles de survenir dès lors où le moniteur est en mouvement. Prenez les mesures requises pour sécuriser le moniteur afin d'éviter des blessures.**

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

3.3.4 COMMANDE MANUELLE DE LA VANNE D'ARRÊT DE SÉCURITÉ

Sur les terrains en pente, il peut être nécessaire de neutraliser manuellement la soupape de sûreté. La soupape de sûreté peut être neutralisée en maintenant la poignée de la vanne en position ouverte.

⚠MISE EN GARDE **N'attachez pas et ne maintenez pas la poignée de la vanne en position ouverte. Manipuler la poignée de la vanne rendra la soupape de sûreté inopérable et pourrait engendrer des blessures ou la mort.**

3.3.5 OPTION DE FERMETURE LENTE DE LA VANNE

Le Blitzfire est équipé d'un mécanisme d'amortissement de la vanne pour ralentir la fermeture de la vanne lorsqu'elle est proche de la position ARRÊT afin de réduire le coup de bélier. Le mécanisme d'amortissement est muni d'une ailette qui se déplace dans le liquide de mouillage et qui est connectée à la poignée de la vanne sur le côté gauche du moniteur.

⚠MISE EN GARDE **Ne procédez pas à un ajout ou au changement du liquide de mouillage. Un entretien incorrect peut engendrer un dysfonctionnement de la soupape de sûreté. Si un entretien est requis sur un dispositif à fermeture lente, contactez le service d'entretien de Task Force Tips au +1 219-548-1033**

⚠MISE EN GARDE **Un « coup de bélier » se produit à chaque fois qu'une vanne est fermée alors que de l'eau coule. Les effets d'un coup de bélier peuvent être aggravés avec des sections de tuyaux courtes, de petites sections de tuyaux et des débits élevés. Tout le personnel travaillant à proximité des sections de tuyaux chargées doit faire preuve d'une prudence particulière en présence d'un tuyau fournissant des débits élevés susceptibles d'être interrompus en cas d'urgence. Le dispositif d'amortissement du moniteur Blitzfire réduit les effets d'un coup de bélier mais NE LES ÉLIMINE PAS !**

3.4 PIEDS PLIANTS

Le Blitzfire est muni de deux pieds qui se replient aux fins du stockage et se déplient aux fins de l'utilisation. Les pieds sont maintenus en position pliée et dépliée par des détentes à ressorts. Pour plier ou déplier les pieds :

1. Saisissez l'extrémité pointue de l'un des pieds et pivotez-la en position pliée ou dépliée.
2. Répétez l'opération pour l'autre pied.

⚠MISE EN GARDE **En position dépliée, les pieds constituent une base stable pour l'utilisation du moniteur. Un manque de stabilité peut engendrer une perte de contrôle du moniteur susceptible de causer des blessures ou la mort. N'utilisez pas un moniteur portable avec l'un des deux pieds en position pliée.**

3.4.1 POINTES CARBURE

Les pieds et la base du moniteur Blitzfire sont munis de 3 pointes en carbure de tungstène pour résister au glissement dû au creusement de la surface sur laquelle le moniteur repose. La force de glissement à laquelle ces pointes peuvent résister dépend de la force descendante et latérale exercée sur le moniteur et de la dureté et de la texture de la surface avec laquelle les pointes sont en contact. Ces pointes peuvent difficilement résister au glissement à de faibles angles d'élévation. Ces pointes sont essentielles pour une utilisation sûre du moniteur et doivent toujours être en contact avec le sol. Placez le moniteur sur une surface plane afin que les trois pointes reposent sur le sol. Remplacez les pointes si le diamètre de la pointe est supérieur à 1/16 pouce (1,6 mm). Commande d'un kit de remplacement des pointes : KIT XX482.

⚠MISE EN GARDE **Pour un fonctionnement stable, les trois pointes doivent être maintenues en contact avec le sol. Ne placez pas le Blitzfire sur des débris, objets ou sur un terrain inégal qui empêcheraient les pointes de reposer sur le sol.**

⚠MISE EN GARDE **Sur les surfaces extrêmement glissantes, les pointes peuvent opposer une faible résistance au glissement. Dans ce cas, le moniteur doit être attaché ou les pieds doivent être accrochés sur des objets fixes afin de maintenir le moniteur en position. Par ailleurs, le poids d'une personne appliqué sur le moniteur peut contribuer à augmenter la résistance au glissement.**

⚠PRUDENCE **Les pointes doivent être acérées afin d'opposer une résistance au glissement. Remplacez les pointes si le diamètre de la pointe est supérieur à 1/16 pouce (1,6 mm).**

⚠PRUDENCE **Les pointes sont acérées et exposées. Faites preuve de prudence avec les pointes afin d'éviter toute blessure ou endommagement de vêtement ou autre bien.**

3.5 ENTRÉE PIVOTANTE

Le Blitzfire est muni d'une entrée pivotante afin que des tuyaux de différentes tailles puissent être utilisés sans soulever les pointes du sol. L'entrée pivotante permet également de positionner le moniteur sur des porches, des paliers d'escaliers et similaires. Le pivot se déplace vers le haut et vers le bas à 20 degrés. Le Blitzfire est muni de trois pointes pour assurer la traction lorsque l'écoulement provient du sol. Afin que les pointes puissent assurer la traction, elles doivent rester en contact avec le sol. Assurez-vous que le tuyau ne repose pas sur quelque chose susceptible de provoquer le soulèvement des pointes du sol. Les figures 3.6a et 3.6b montrent le pivot d'entrée.

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

3.6 PIVOTS DE SORTIE

Les figures 3.6a et 3.6b montrent la plage de déplacement du pivot de sortie. Poussez ou tirez sur la buse pour rediriger le jet. Les pivots peuvent être facilement repositionnés sous pression aux fins d'une redirection rapide du jet. Toutefois, si le pivot atteint rapidement sa limite de déplacement, la soupape de sûreté peut s'activer et arrêter le moniteur. Le Blitzfire a été conçu pour fonctionner à des angles d'élévation très bas afin de maximiser l'utilité pour une attaque intérieure. Tout comme avec les autres moniteurs, lorsque l'angle d'élévation est bas, le risque de glissement est augmenté. Ceci est dû au fait qu'à une élévation basse, la force de réaction se déploie davantage à l'horizontale qu'à la verticale.

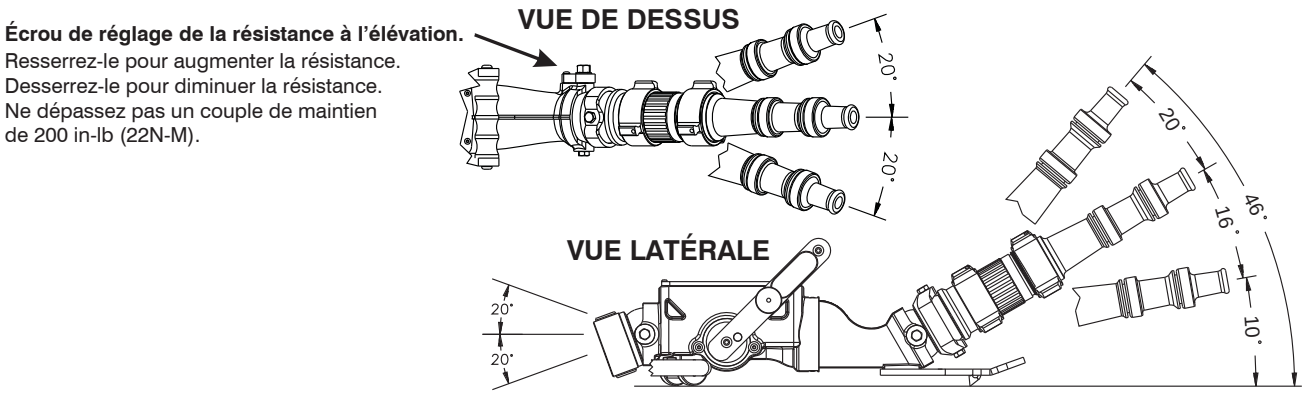


Figure 3.6a Plage de déplacement du Blitzfire

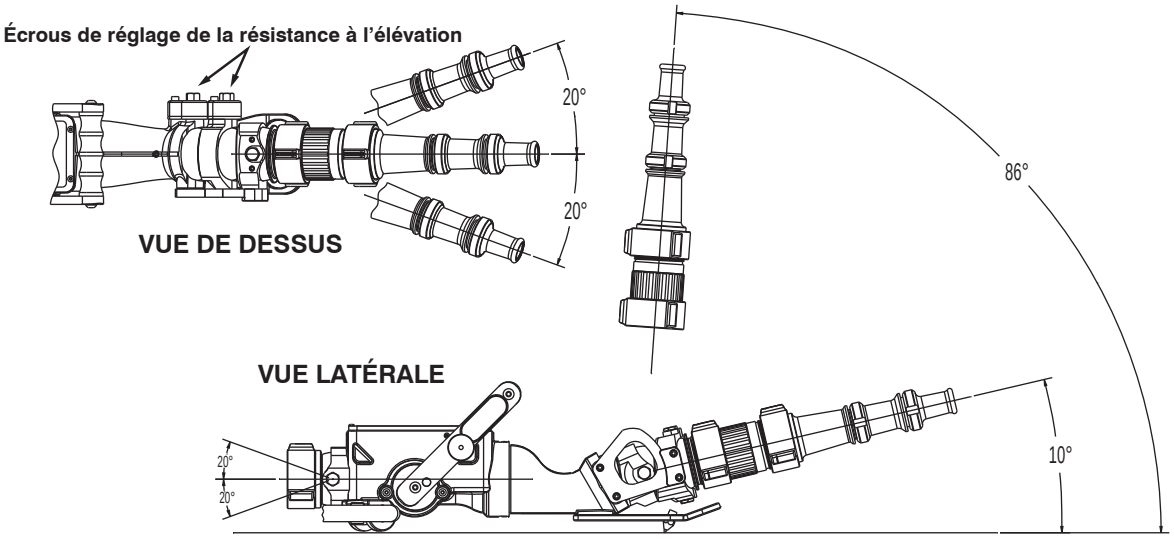


Figure 3.6b Plage de déplacement élévation haute

3.6.1 MÉCANISME DE MAINTIEN DE L'ÉLÉVATION

Le pivot d'élévation est muni d'un mécanisme pour supporter le poids d'une buse. Il est réglé en usine pour supporter le poids des buses susceptibles d'être utilisées. Il peut être ajusté (voir figures 3.5a et 3.5b). Le mécanisme se déclenche lorsque l'élévation de la buse est si haute qu'aucune résistance n'est perçue par le mécanisme. Évitez d'utiliser de longs redresseurs de flux ou des buses lourdes pouvant vaincre le couple de maintien du mécanisme d'élévation.

CONSIGNE **Ne serrez que par petits incréments et uniquement suffisamment pour compenser le poids de la buse (et du FoamJet, si applicable). Un serrage excessif de l'écrou endommagera le mécanisme de maintien de l'élévation ou l'usera prématurément.**

3.7 RACCORDS

Le moniteur portable Blitzfire est muni d'un raccord d'arrivée de sorte que lorsque le tuyau est chargé, toute torsion dans le tuyau minimisera le soulèvement des pointes du sol. Le moniteur est équipé de trois pointes assurant la traction lorsque le débit se fait à partir du sol. Pour que les pointes assurent la traction, elles doivent rester en contact avec le sol. Assurez-vous que le tuyau n'est pas posé sur quelque chose susceptible de causer le soulèvement des pointes du sol.

Les raccords de tuyaux sont en métal anodisé dur pour empêcher la corrosion. Les effets de la corrosion peuvent être minimisés grâce à un bon entretien.

3.8 UTILISER AVEC DE L'EAU SALÉE

Il est possible d'utiliser de l'eau salée à condition que le moniteur soit soigneusement nettoyé avec de l'eau claire après chaque utilisation. La durée de vie du moniteur peut être raccourcie par les effets de la corrosion qui ne sont pas couverts par la garantie.

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

4.0 CARACTÉRISTIQUES DU DÉBIT

Le moniteur portable Blitzfire est conçu pour des débits maximum de 2000 LPM (500 GPM) et une pression maximum de 12 BARS (175 PSI). Ne dépassez pas ces limites.

4.1 BUSES AUTOMATIQUES, À DÉBIT FIXE ET SÉLECTIONNABLE

Une grande variété de buses à eau ou à mousse peut être utilisée avec le moniteur portable Blitzfire. Les buses automatiques conservent une pression constante en ajustant leur ouverture afin de l'adapter au débit disponible. Consultez le fabricant des buses pour les valeurs de débit et de pression maximum. En tout état de cause, ne dépassez pas 2000 LPM (500 GPM) et/ou 2 BARS (175 PSI).

4.2 BUSES À POINTES EMPLILÉES OU LISSES

DIAMÈTRE DE LA BUSE	PRESSION DE SORTIE DE LA BUSE									
	50 PSI		80 PSI		100 PSI		150 PSI		175 PSI	
	DÉBIT (GPM)	RÉACTION (LBS)	DÉBIT (GPM)	RÉACTION (LBS)	DÉBIT (GPM)	RÉACTION (LBS)	DÉBIT (GPM)	RÉACTION (LBS)	DÉBIT (GPM)	RÉACTION (LBS)
1.0 INCH	210	80	266	126	297	157	364	236	390	275
1-1/4 INCH	328	120	415	196	464	245	—	—	—	—
1-1/2 INCH	473	177	—	—	—	—	—	—	—	—

DIAMÈTRE DE LA BUSE	PRESSION DE SORTIE DE LA BUSE									
	4 BAR		6 BAR		8 BAR		10 BAR		12 BAR	
	DÉBIT (L/min)	RÉACTION (KG)	DÉBIT (L/min)	RÉACTION (KG)	DÉBIT (L/min)	RÉACTION (KG)	DÉBIT (L/min)	RÉACTION (KG)	DÉBIT (L/min)	RÉACTION (KG)
25 MM	830	40	1000	60	1200	80	1300	100	1400	120
32 MM	1300	70	1700	100	1900	130	—	—	—	—
38 MM	1900	90	—	—	—	—	—	—	—	—

LE DÉBIT EST SUPÉRIEUR AU NIVEAU DU MONITEUR PORTABLE BLITZFIRE

4.3 REDRESSEURS DE JET

La qualité du jet, notamment avec des buses à âme lisse, est généralement améliorée en utilisant un redresseur de jet. Un redresseur de jet est intégré à la sortie du moniteur.

4.4 UTILISER AVEC DE LA MOUSSE

Le Blitzfire peut être utilisé avec différentes buses à mousse et solutions à base de mousse. Référez-vous à la formation en matière de lutte contre les incendies pour l'utilisation correcte de la mousse.

⚠MISE EN GARDE **L'utilisation de mousse à air comprimé (MAC) avec des buses portatives peut causer des augmentations subites de la force de réaction de la buse pouvant provoquer des blessures ou la mort suite à une perte d'assise, des coups de fouet ou une perte de contrôle du moniteur portable. Soyez préparés pour les changements soudains de réaction de la buse causés par : chargement de bouchons (perte de concentré de mousse due à l'envoi de bouchons d'air et d'eau dans la buse) avec décharge soudaine de pression accumulée dans le tuyau lors de l'ouverture d'une buse.**

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

4.5 BLITZFIRE PERTE DE PRESSION

La Figure 4.5 montre la perte de pression du moniteur portable Blitzfire

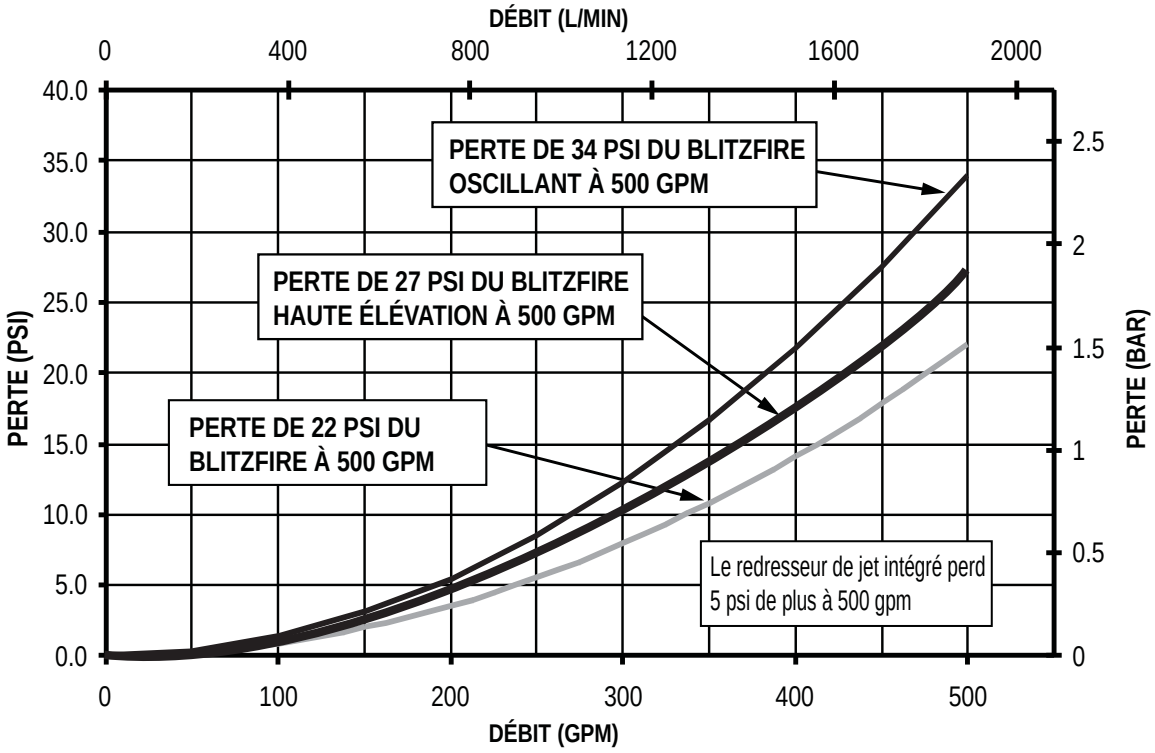


Figure 4.5 Perte de pression du Blitzfire

5.0 FONCTIONNEMENT

5.1 DEPLOIEMENT

Il incombe au service d'incendie concerné ou à l'agence de déterminer les capacités physiques et l'aptitude d'une personne pour l'utilisation de cet équipement.

5.2 PORTANT AVEC UN TUYAU NON CHARGÉ

Sur une conduite hydraulique pré-raccordée, le Blitzfire peut être porté sur l'épaule avec les pieds pliés comme illustré sur la figure 5.2.

Figure 5.2 Porter le Blitzfire sur un tuyau non chargé

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

5.3 AVANÇANT AVEC UN TUYAU CHARGÉ

Sur un tuyau chargé, le Blitzfire peut être avancé en tenant la poignée de la vanne et l'un des pieds comme illustré sur la figure 5.3. La poignée de la vanne doit être bloquée en position fermée afin d'empêcher la vanne de s'ouvrir par inadvertance.

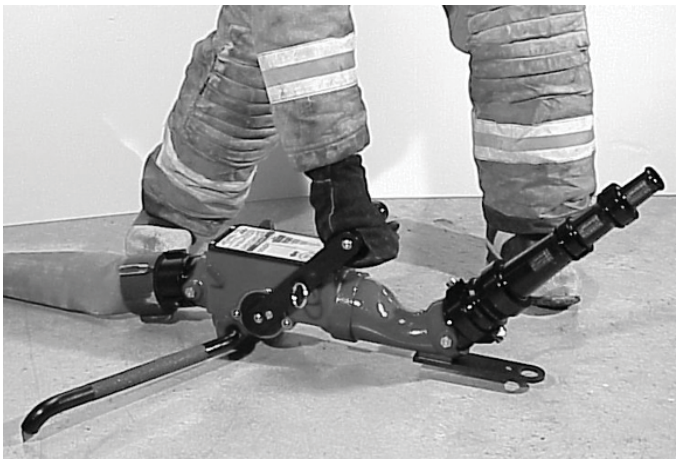


Figure 5.3 Faire avancer le Blitzfire avec un tuyau chargé

6.0 ANCRAGE

La force de réaction de la buse sur le moniteur portable Blitzfire peut atteindre 330 livres - 500 GPM à 175 PSI (150 kg - 2000 LPM à 12 BARS). Cette réaction de la buse doit être contenue afin d'empêcher le moniteur de bouger.

Le moniteur doit être ancré afin de l'empêcher de bouger en utilisant une ou plusieurs de ces méthodes :

MÉTHODE	RISQUE DE MOUVEMENT
Ancrage par le biais d'un poids	Élevé
Ancrage par le biais de crampons	Moyen
Fixation des pieds sur des surfaces verticales	Moyen
Utilisation d'une courroie d'arrimage	Faible

6.1.1 ANCRAGE PAR UN POIDS

Sur des surfaces faisant état d'une bonne traction, le poids d'une personne sur le moniteur et/ou le tuyau peut être suffisant pour empêcher le moniteur de bouger. Ceci dépend considérablement de la friction de la surface. La possibilité de garder le poids d'une ou de plusieurs personnes sur le moniteur dépend de la fatigue de l'opérateur et peut s'avérer ne pas être aussi fiable que les autres méthodes. Une utilisation à des débits limités réduira le risque.

6.1.2 ANCRAGE PAR CRAMPONS

Un ancrage avec des crampons consiste à placer intentionnellement un ou plusieurs crampons dans une fissure, un trou ou autre point de fixation afin d'empêcher le moniteur de bouger. Sur des surfaces dures et lisses, telles que des carreaux de céramique, du béton lisse, du marbre, du granito ou un revêtement en acier, les pointes du Blitzfire peuvent ne pas adhérer correctement. Placer les pointes dans des fissures, des joints d'expansion des caillebottis ou similaires empêchera le moniteur de glisser. Même avec les pointes ancrées, un glissement peut être causé par la fissuration de la surface sous la charge ou par le mouvement du moniteur causé par le tuyau ou la buse sortant ainsi les pointes de leur ancrage. La Figure 4.3.1 montre un gros plan d'une pointe ancrée dans une fissure.

La capacité de retenue des points sur des surfaces meubles, telles que sable, gravier et boue, est généralement mauvaise. Il convient en conséquence de choisir une autre méthode d'ancrage.

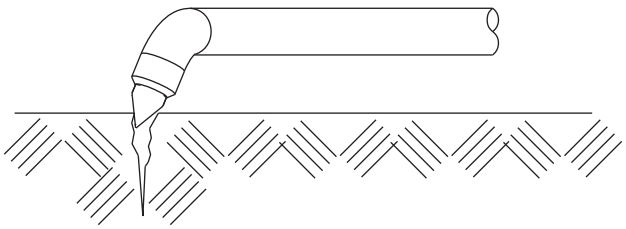
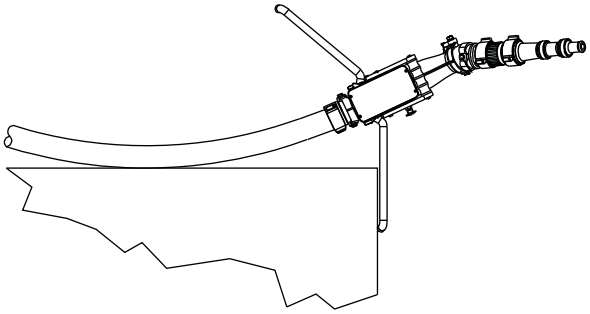


Figure 6.1.2 Pointe ancrée dans une fissure

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

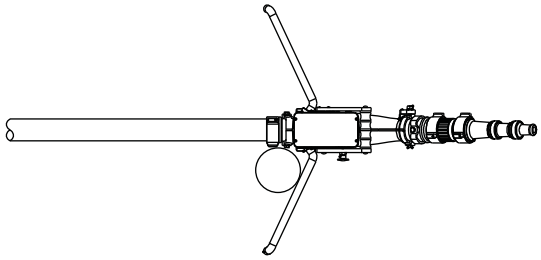
6.1.3 ANCRAGE PAR PIEDS À CROCHETS

Les pieds du Blitzfire sont légèrement orientés vers l'arrière, leur permettant d'agir comme un crochet pour leur fixation sur des poteaux, murs, cadres de portes ou autres objets fixes. Un glissement peut se produire si les pieds se décrochent en raison de l'influence du tuyau, de la buse ou de l'opérateur. Voir figure 4.3.2 pour les illustrations montrant comment accrocher les pieds.



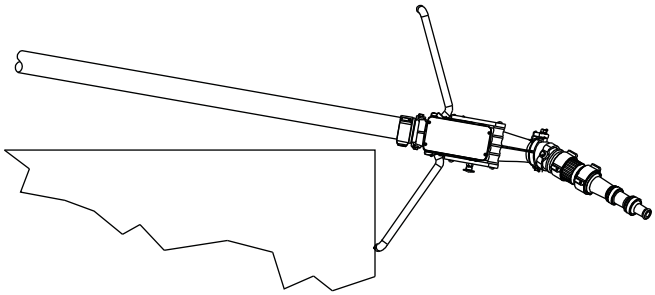
Bon

La réaction de la buse laisse le pied accroché. Le tuyau heurte le mur et contribue au maintien de la position.



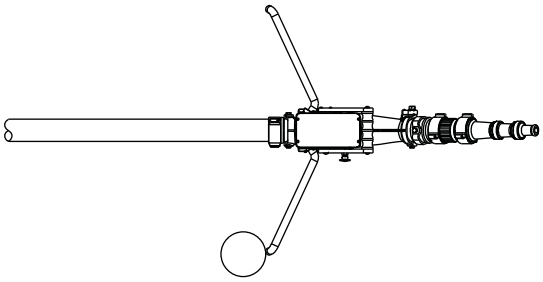
Bon

La réaction de la buse laisse le pied accroché. L'objet est proche du tuyau.



Mauvais

La réaction de la buse a tendance à décrocher le pied.



Mauvais

La réaction de la buse a tendance à décrocher le pied.

Figure 5.3 Accrocher les pieds pour un plus grand support

6.1.4 ANCRAGE PAR ATTACHE À L'AIDE D'UNE SANGLE DE SÉCURITÉ

La méthode la plus sûre pour retenir le moniteur consiste à utiliser une courroie d'arrimage. Elle est beaucoup plus fiable que les autres méthodes dans la mesure où elle ne dépend pas de la traction ou de l'enfoncement des pointes. Elle est également la méthode la plus sûre car, même si le moniteur bouge, sa course est limitée par la sangle. Un point d'attache vers lavant et une sangle sont fournis avec le Blitzfire. Une boucle à l'extrémité de la sangle peut être mise en place sur le point d'ancrage ou la sangle peut être entourée autour d'un objet, tel qu'un arbre, et le fermoir de la sangle peut être passé à travers la boucle et être serré. Gardez toute la longueur de la sangle aussi près du sol que possible. Fixez le crochet dans le trou devant le Blitzfire. Si la sangle est trop courte pour atteindre un ancrage approprié, elle peut être prolongée avec une corde ou une chaîne solides. Gardez la distance entre le Blitzfire et l'ancrage aussi courte que possible. Éliminez tout mou entre le Blitzfire et l'ancrage avant de faire couler l'eau. La Figure 4.3.3 montre les éléments de fixation du moniteur.

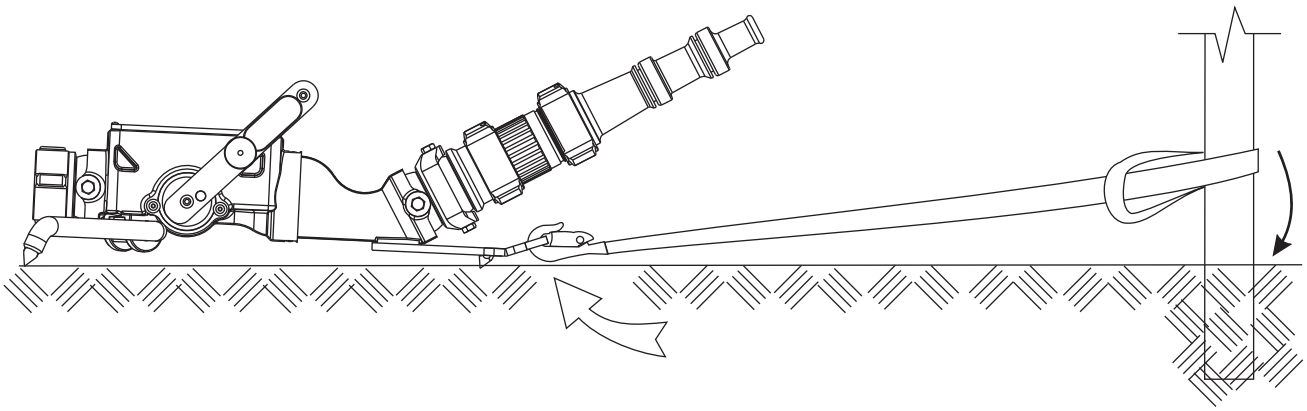


Figure 6.1.4 Fixer le moniteur Blitzfire Monitor

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

7.0 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR L'UNITÉ D'OSCILLATION

Un mécanisme d'oscillation automatique est disponible pour le moniteur Blitzfire. Le moniteur Blitzfire peut être acheté avec le mécanisme d'oscillation installé en usine mais il est aussi possible de l'ajouter en usine ultérieurement.

7.1 SÉCURITÉ – OSCILLATEUR

⚠ DANGER **N'essayez pas de modifier le mécanisme d'oscillation pour l'adapter à un autre moniteur. Ceci causerait le non-alignement de la force de réaction de la buse avec le centre de rotation. Le moniteur peut tourner très rapidement avec une force très élevée.**

⚠ MISE EN GARDE **Gardez les mains et les doigts éloignés des parties mobiles de l'unité oscillante lorsque l'eau coule. Certaines pièces mobiles peuvent pincer les doigts et les mains.**

⚠ MISE EN GARDE **Assurez-vous que le Blitzfire repose sur une surface ferme ayant un pouvoir de retenue adéquat. Lorsque la buse avance et recule, la force de réaction agit sur les pointes des pieds dans différentes directions. Les surfaces telles que l'asphalte, le gazon et la saleté ont généralement un bon pouvoir de retenue. Les surfaces telles que le béton et le gravier meuble n'ont pas un bon maintien.**

⚠ PRUDENCE **La buse fixée au Blitzfire devant ralentir, s'arrêter et changer de direction à la fin de chaque balayage, les extrémités de la zone couverte recevront plus d'eau que le milieu. Si la zone centrale de couverture doit être refroidie le plus, restreignez la zone de couverture ou utilisez l'oscillateur manuellement.**

⚠ PRUDENCE **Le mécanisme d'oscillation étant toujours en mouvement, le moniteur doit être surveillé à tout moment. Lorsque l'oscillation est désactivée, la buse peut effectuer des mouvements inattendus.**

7.2 DIVERS MODÈLES ET TERMES – OSCILLATEUR

Le mécanisme d'oscillation du Blitzfire peut être utilisé comme protection contre une exposition, un refroidissement ou dans toute autre situation où il est souhaitable d'avoir un balayage vers l'avant et vers l'arrière du moniteur. Le balayage horizontal peut être réglé à 20, 30 et 40 degrés. Le mécanisme d'oscillation peut être détaché et le jet peut être dirigé manuellement.

7.3 FONCTIONNEMENT – OSCILLATEUR

La figure 7.3 montre les détails du fonctionnement de l'oscillateur Blitzfire.

L'oscillateur Blitzfire est protégé par un système d'amortissement des chocs. Si la buse rencontre une obstruction, l'amortisseur de chocs se comprimera ou se déploiera selon les besoins pour protéger les engrenages contre une surcharge.

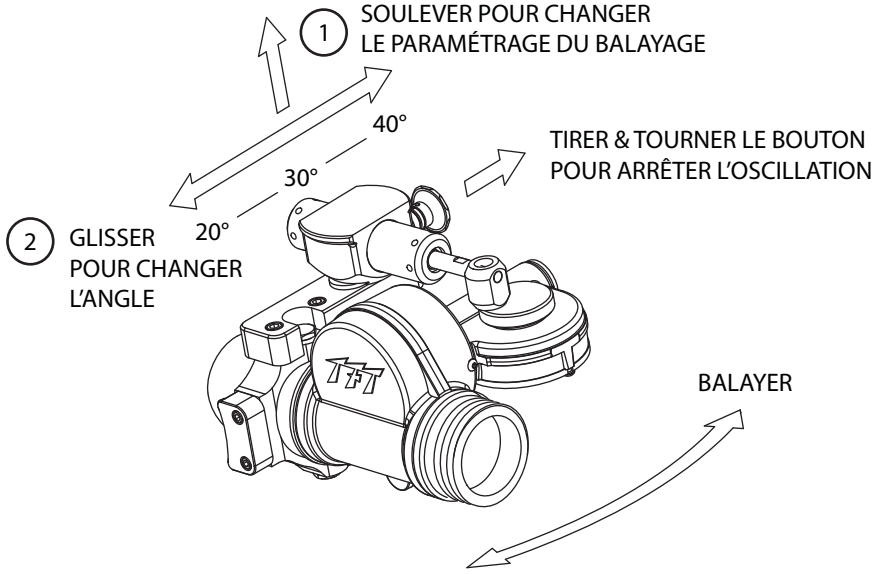


Figure 7.3 Oscillateur du moniteur Blitzfire

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

7.4 VITESSE ET PORTÉE DE L'OSCILLATION

Vitesse d'oscillation : Le graphique montre combien de fois par minute l'oscillateur accomplit un cycle complet en fonction du débit. Plus le débit est élevé, plus vite il oscille.

Pour la portée de la buse, référez-vous au manuel de fonctionnement de la buse spécifique. Pour la portée avec une oscillation, soustrayez 20 % de la distance.

CYCLES APPROXIMATIFS/MIN	GPM	L/MIN
8	175	650
13	250	1000
21	375	1500
28	500	2000

VITESSE D'OSCILLATION DU BLITZFIRE

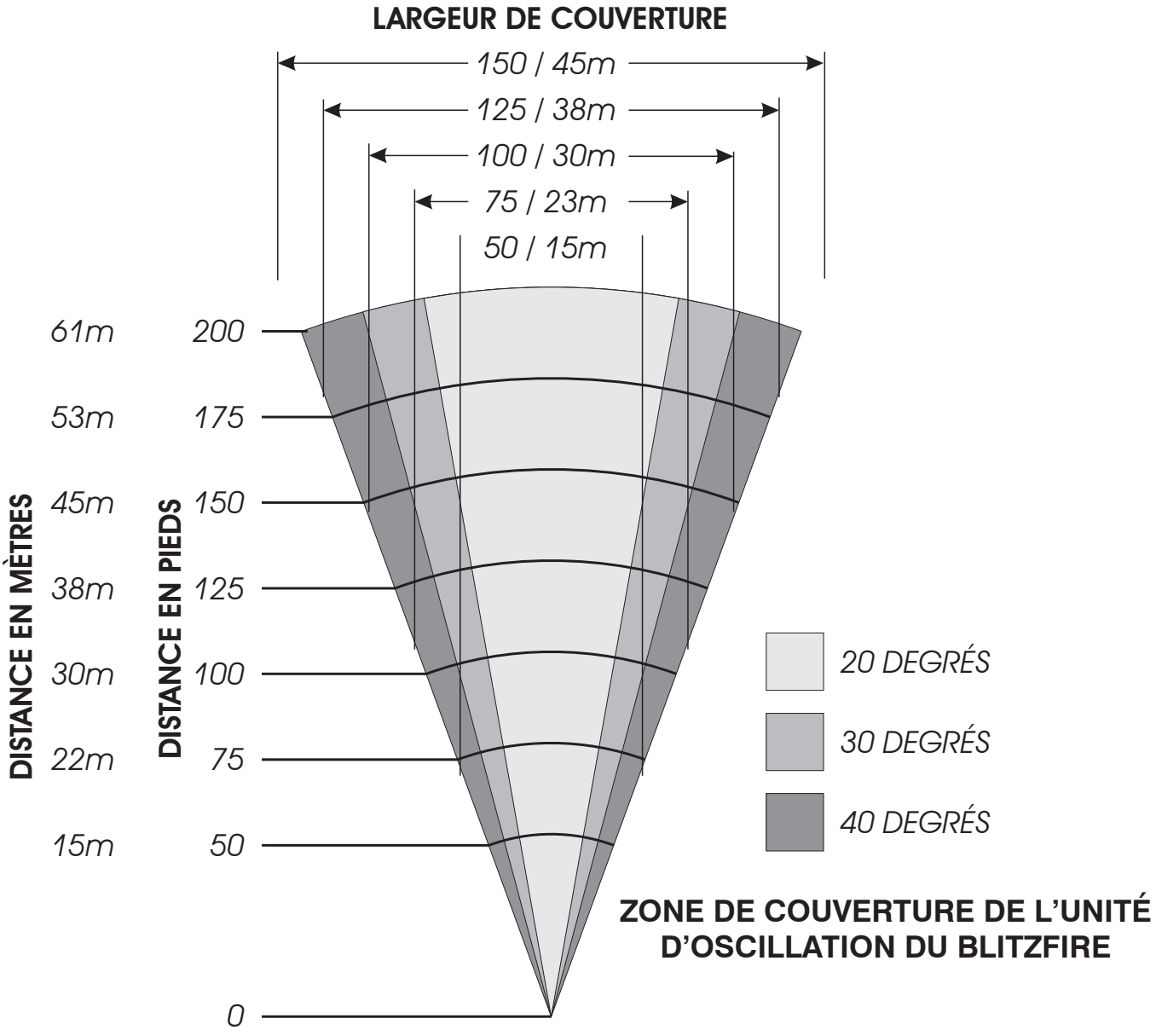


Figure 7.4 Vitesse et couverture de l'oscillation

CONSIGNE

Le type de buse et la pression du débit sont critiques pour la zone de couverture. Le graphique montre la zone de couverture sur la base de la capacité de mouvement du mécanisme d'oscillation. La couverture réelle dépendra du débit, de la pression, du type de buse, de l'angle de diffusion du brouillard et des conditions du vent.

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

8.0 AUTORISATIONS

De nombreuses configurations du moniteur portent l'agrément FM, la certification NFPA ou la certification EN.

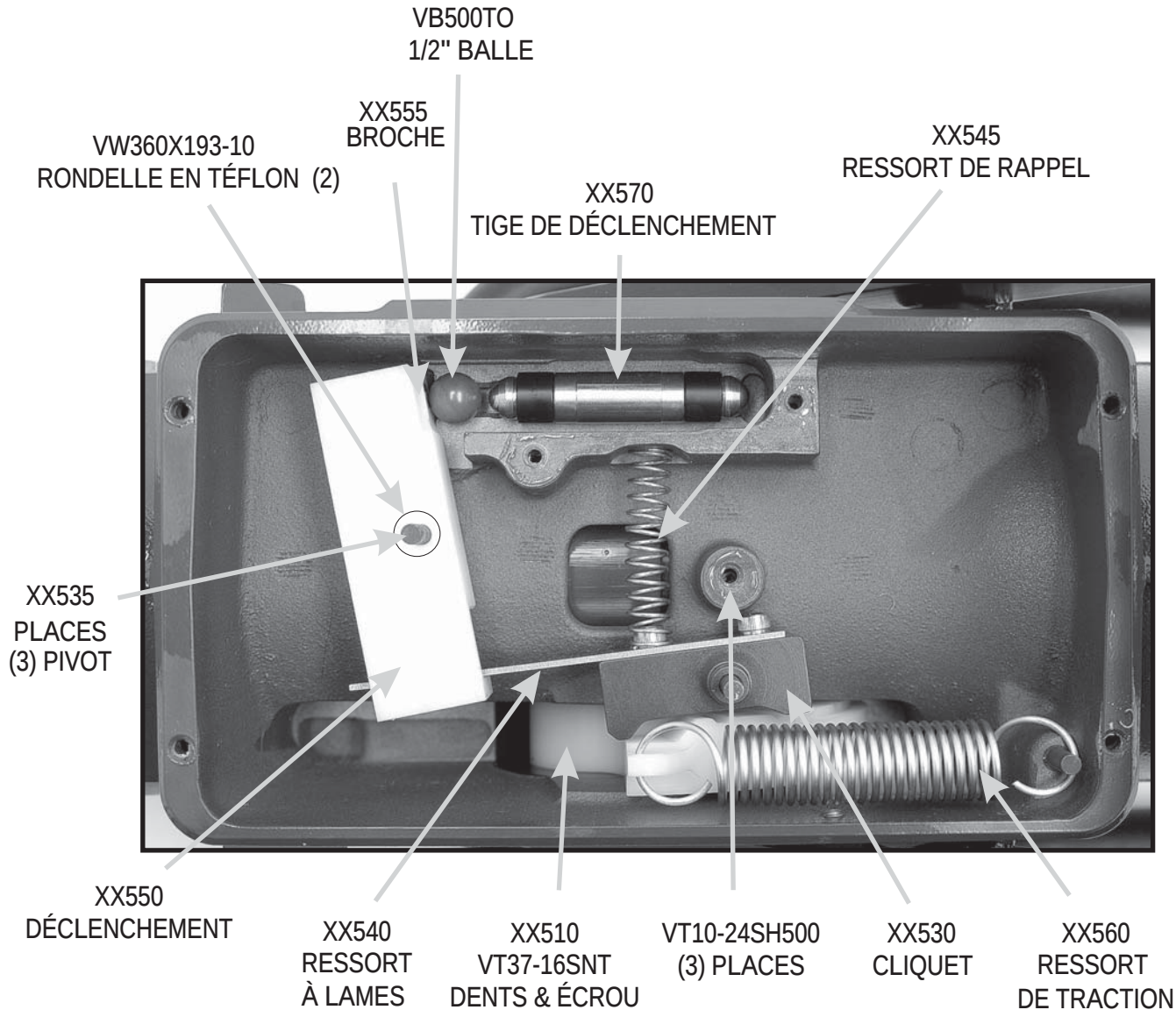
9.0 STOCKAGE

Le moniteur peut être rangé pré-raccordé à son tuyau sur le support de rangement en option, référence de pièce TFT XXL-B. Le support de rangement peut être installé sur une surface horizontale ou verticale avec la buse orientée vers le bas ou sur le côté. Pour installer le support, suivez les instructions fournies avec le kit de support.

⚠MISE EN GARDE **Le support de rangement n'est pas conçu pour résister aux forces de réaction de la buse émanant d'un moniteur en fonctionnement.**

10.0 SCHÉMAS ET LISTES DES PIÈCES

10.1 VUE DE L'ASSEMBLAGE DU MÉCANISME DE SÉCURITÉ

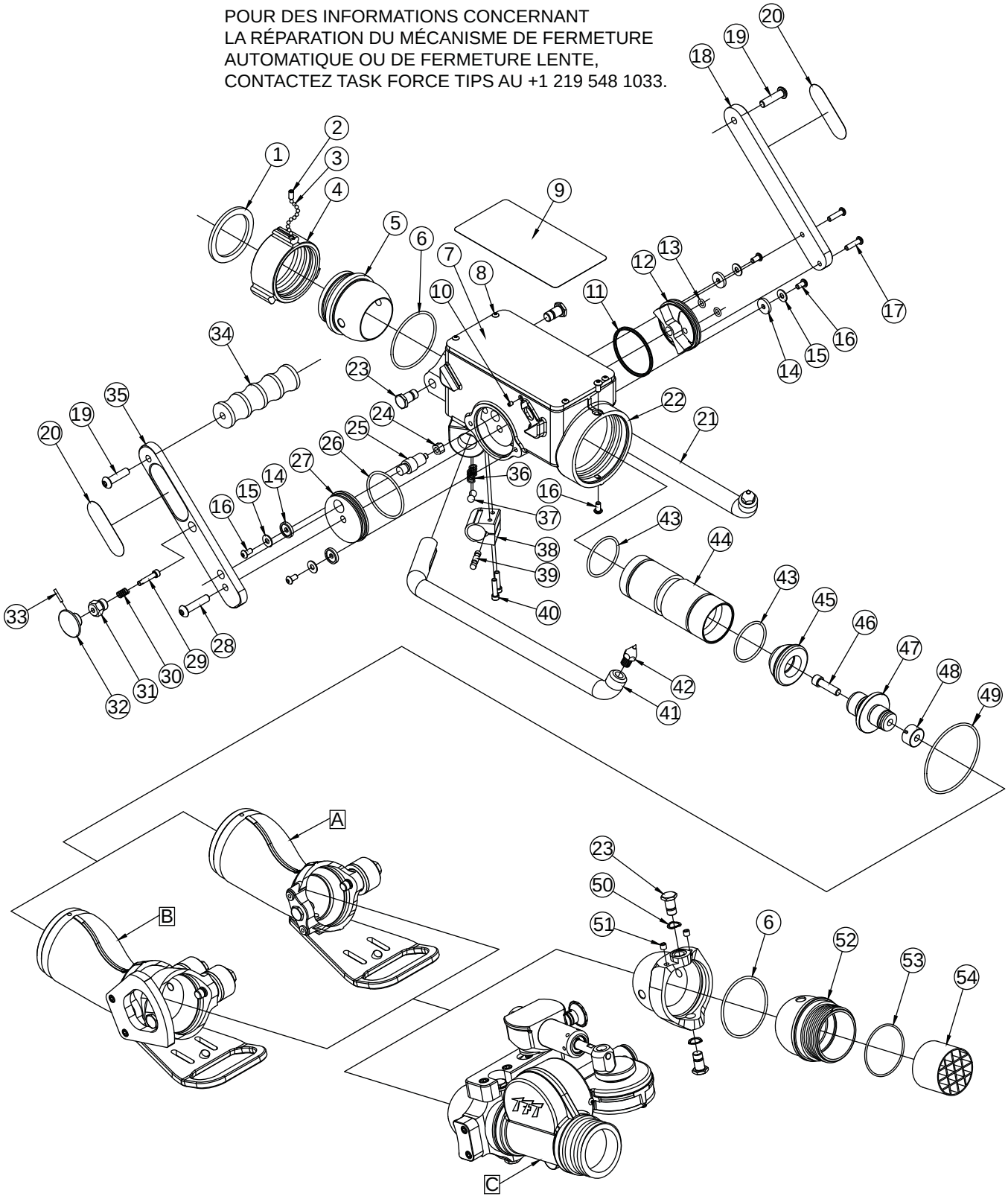


NON ILLUSTRÉ: XX520 PLAQUE DE RETENUE
VP188X.38HDP GOUPILLE SPIRALÉE

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

10.2 VUE ÉCLATÉE DU MONITEUR BLITZFIRE

POUR DES INFORMATIONS CONCERNANT
LA RÉPARATION DU MÉCANISME DE FERMETURE
AUTOMATIQUE OU DE FERMETURE LENTE,
CONTACTEZ TASK FORCE TIPS AU +1 219 548 1033.



10.2.1 LISTE DES PIÈCES DU MONITEUR BLITZFIRE

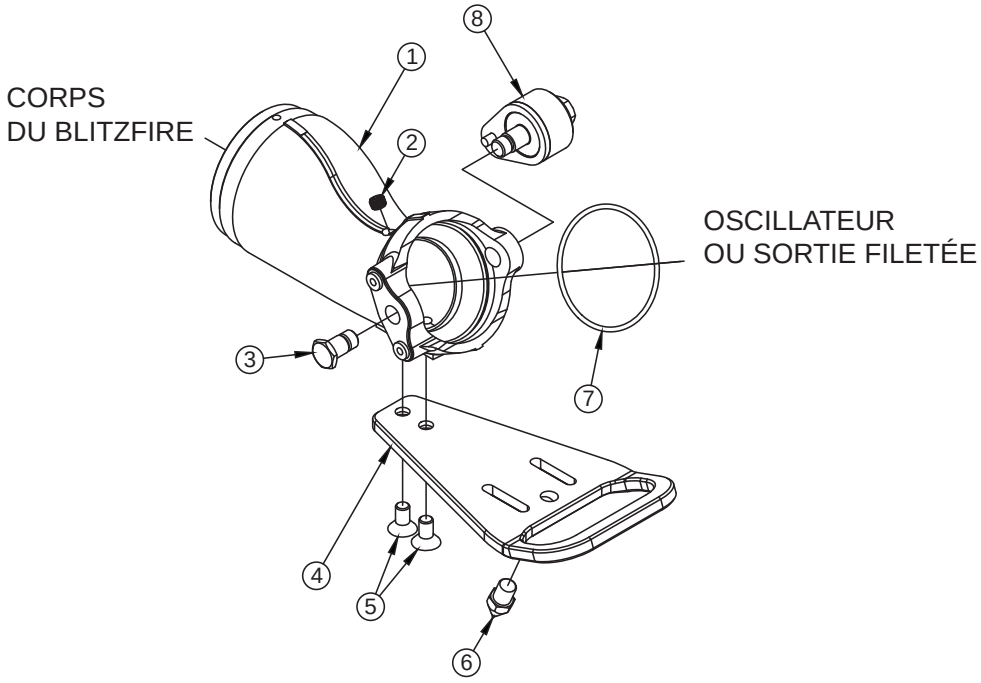
INDEX	DESCRIPTION	QTY	ITEM #
1	GASKET 2.5"	1	V3190
2	1/4-28 X 1/2 SOCKET SET SCREW	1	VT25-28SS500
3	3/16" SS BALL	48	V2120
4	COUPLING 2.5"	1	M307*
5	INLET SWIVEL	1	XX605
6	O-RING-235	1	VO-235
7	COVER PLATE	1	XX205
	COVER PLATE GASKET	1	XX200
8	10-24 1/2 BUTTON HEAD SCREW	4	VT10-24BH500
9	INSTRUCTION LABEL	1	XL670
10	10-24 X 1/4 SOCKET SET SCREW	1	VT10-24SS250
11	QUAD-RING-231	1	VOQ-4231
12	DRAG DISK	1	XX645
13	O-RING-109	2	VO-109
14	DISC RETAINER	4	XX642
15	WASHER	4	VW687X281-50
16	1/4-28 X 1/2 BUTTON HEAD SCREW	6	VT25-28BH500
17	1/4-20 X 1 BUTTON HEAD SCREW	2	VT25-20BH1.0
18	LEFT HANDLE	1	XX621
19	3/8-16 X 1-1/2 BUTTON HEAD SCREW	2	VT37-16BH1.5
20	HANDLE LABEL	2	XL620
21	LEFT LEG	1	XX470L
22	BODY	1	XX600
	TRIP MECHANISM	1	XX910
23	SWIVEL TRUNNION	2	XX320
24	SQUARE BUSHING	1	XX630
25	CAM PIN	1	XX610
26	O-RING-230 TEFLON	1	VO-230T
27	DISK	1	XX640
28	3/8-16 X 1.7 BUTTON HEAD SCREW	1	VT37-16BH1.7
29	PULL PIN	1	XX343

INDEX	DESCRIPTION	QTY	ITEM #
30	PULL PIN SPRING	1	XX342
31	PULL PIN HOUSING	1	XX355
32	PULL KNOB	1	XX341
33	1/8 X 3/4 HDP SPIROL PIN	1	VP125X750H
34	HANDLE TOP	1	XX625
35	RIGHT HANDLE	1	XX620
36	DETENT SPRING	4	XX655
37	3/8" TORLON BALL	4	VB375TO
38	LEG RETAINER	2	XX475
39	LEG RETAINER PIN	2	XX476
40	1/4-20 X 1 SOCKET HEAD SCREW	4	VT25-20SH1.0
41	RIGHT LEG	1	XX470R
42	REAR SPIKE	2	X482
43	O-RING-227	2	VO-227
44	SLIDER	1	XX660
45	VALVE PLUG	1	XX590
46	3/8-24 X 1-3/4 SOCKET HEAD SCREW	1	VT37-24SH175
47	PLUG SUPPORT	1	XX594
48	LOCKING SLEEVE	1	XX571
49	O-RING-241	1	VO-241
50	WAVE SPRING WASHER	2	VW740X550-16
51	5/16-18 X 1/4 SOCKET SET SCREW	2	VT31-18SS250
52	EXIT 2.5"	1	XX310*
53	O-RING-146	1	VO-146
54	STREAM STRAIGHTENER INSERT	1	V4040
A	BLITZFIRE OUTLET	1	SEE SECTION 10.3
B	HIGH ELEVATION BLITZFIRE OUTLET	1	SEE SECTION 10.4
C	HIGH ELEVATION BLITZFIRE OSCILLATOR	1	SEE SECTION 10.5

* - CONSULT FACTORY FOR SPECIAL THREADS

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

10.3 VUE ÉCLATÉE SORTIE DU BLITZFIRE STANDARD

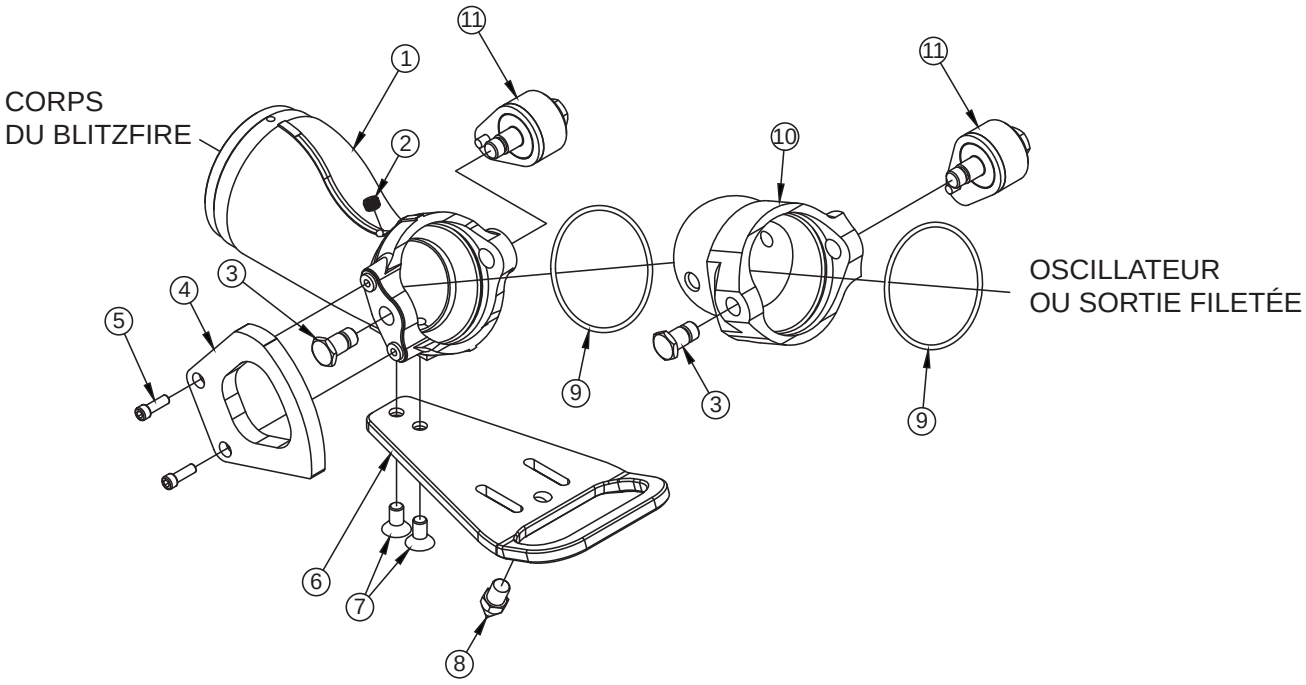


10.3.1 LISTE DES PIÈCES SORTIE DU BLITZFIRE STANDARD

INDEX	DESCRIPTION	QTY	ITEM #
1	OUTLET	1	XX420
2	1/8 NPT PLUG	1	VFSP1M SS
3	SWIVEL TRUNNION	3	XX320
4	FRONT LEG	1	XX460
5	3/8-16 X 1/2 FLAT HEAD SOCKET SCREW	2	VT37-16FH750
6	SPIKE	1	X480
7	O-RING-235	1	VO-235
8	RATCHET CLUTCH	1	XX830-KIT

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

10.4 VUE ÉCLATÉE SORTIE BLITZFIRE HAUTE ÉLÉVATION

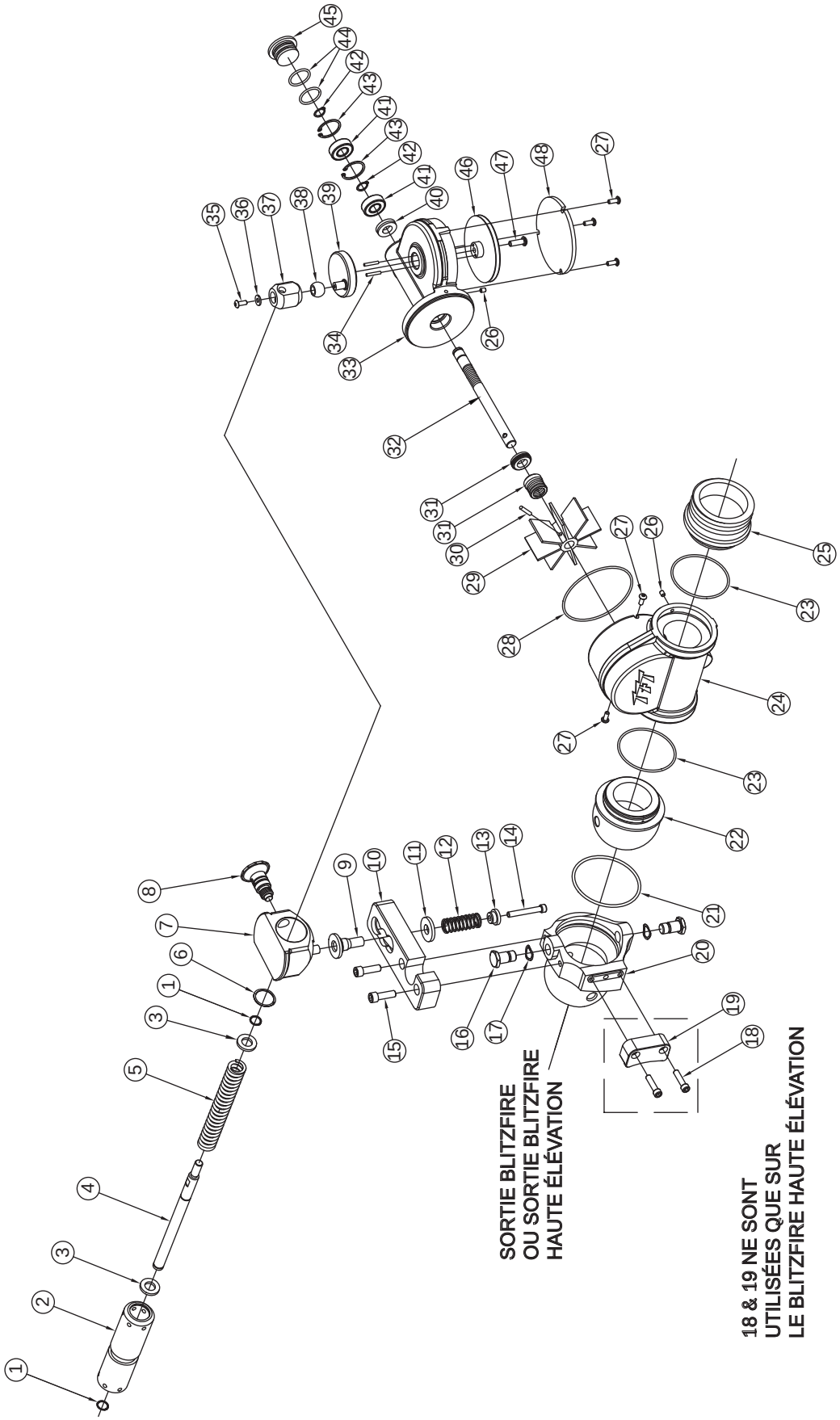


10.4.1 LISTE DES PIÈCES SORTIE BLITZFIRE HAUTE ÉLÉVATION

INDEX	DESCRIPTION	QTY	ITEM #
1	OUTLET	1	XX420
2	1/8 NPT PLUG	1	VFSP1M SS
3	SWIVEL TRUNNION	4	XX320
4	CAM	1	XX322
5	1/4-20 X 1 SOCKET HEAD SCREW	4	VT25-20SH1.0
6	FRONT LEG	1	XX460
7	3/8-16 X 1/2 FLAT HEAD SOCKET SCREW	2	VT37-16FH750
8	SPIKE	1	X480
9	O-RING-235	3	VO-235
10	1ST SEGMENT	1	XX306
11	RATCHET CLUTCH	2	XX830-KIT

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

10.5 VUE ÉCLATÉE UNITÉ D'OSCILLATION



©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

10.5.1 LISTE DES PIÈCES UNITÉ D'OSCILLATION

INDEX	DESCRIPTION	QTY	ITEM #
1	SMALLEY RING	2	V4280
2	SPRING TUBE	1	XX367
3	WASHER	2	XX364
4	LINK	1	XX363
5	SPRING	1	XX371
6	SMALLEY RING	1	VR4340
7	SLIDER BLOCK	1	XX368
8	LATCHING PULL PIN SUBASSEMBLY	1	XX935
9	DETENT BUSHING	1	XX376
10	ARM	1	XX061
11	WASHER	1	XX377
12	SPRING	1	C031
13	SPRING RETAINER	1	XX378
14	1/4-20 X 1.75 SOCKET HEAD SCREW	1	VT25-20SH1.7
15	5/16-18 X 1 SOCKET HEAD SCREW	2	VT31-18SH1.0
16	SWIVEL TRUNNION	2	XX320
17	WAVE SPRING WASHER	2	VW740X550-16
18	1/4-20 X 1 SOCKET HEAD SCREW	2	VT25-20SH1.0
19	CAM FOLLOWER	1	XX323
20	2ND SEGMENT	1	XX307
	EXIT SEGMENT		XX305
21	O-RING-235	1	VO-235
22	INLET BALL	1	XX015
23	O-RING-147	2	VO-147
24	WATERWAY	1	XX010
25	EXIT OSC 2.5"	1	XX020*
26	10-32 X 1/4 SOCKET SET SCREW	3	VT10-32SS250
27	10-32 X 1/2 BUTTON HEAD SCREW	5	VT10E32BH500
28	O-RING-153	1	VO-153
29	TURBINE VANES	1	XX025
30	5/32 X 7/8 HDP SPIROL PIN	1	V1900
31	TURBINE SEAL	1	XX032
32	WORM AND SHAFT	1	XX030
33	GEAR BOX	1	XX005
34	1/8 X 3/4 HDP SPIROL PIN	2	VP125X750H
35	BUTTON HEAD CAP SCREW	1	VT10-32BH500
36	WASHER	1	VW500X203-60
37	OFFSET ROD END	1	XX057
38	SPHERICAL BUSHING	1	XX058
39	CRANK	1	XX362
40	CUP SEAL	1	XX033
41	WORM SHAFT BEARING	2	XX035
42	SNAP RING 1/2" EXTERNAL	2	VR4250
43	SNAP RING 1-1/8 INTERNAL	2	VR4255
44	O-RING-119	2	VO-119
45	SHAFT CAP	1	XX037
46	WORM GEAR	1	XX040
47	1/4-20 X 7/8 SOCKET HEAD SCREW	1	VT25-20SH875
48	COVER	1	XX045
* - CONSULT FACTORY FOR SPECIAL THREADS			

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

11.0 GARANTIE

Task Force Tips, Inc., 3701 Innovation Way, Valparaiso, Indiana 46383-9327 États-Unis (« TFT ») accorde à l'acquéreur d'origine du moniteur Blitzfire (« équipement ») et à toute personne à laquelle il est cédé une garantie de l'équipement contre les défauts de matériau ou de fabrication pendant une durée de cinq (5) ans (5) à compter de la date d'achat.

L'obligation de TFT au titre de cette garantie est spécifiquement limitée au remplacement ou à la réparation de l'équipement (ou de ses parties) qui s'avère, après examen par TFT, être dans un état défectueux imputable à TFT. Afin de bénéficier de cette garantie limitée, le demandeur est tenu de retourner l'équipement à TFT, 3701 Innovation Way, Valparaiso, Indiana 46383-9327 États-Unis, dans un délai raisonnable à compter de la découverte du défaut. TFT examinera l'équipement. SI TFT considère qu'un défaut lui est imputable, elle s'engage à corriger le défaut dans un délai raisonnable. Si l'équipement est couvert par cette garantie limitée, TFT prendre en charge les frais de réparation.

Si un défaut imputable à TFT au titre de cette garantie limitée ne peut pas être raisonnablement éliminé par réparation ou par remplacement, TFT se réserve le droit, à son entière discrétion, de rembourser le prix d'achat de l'équipement, minoré de la valeur de la dépréciation, dans le strict respect de ses obligations au titre de cette garantie limitée. Si TFT choisit cette option, le demandeur est tenu de retourner l'équipement à TFT en la libérant de tous les privilèges et charges.

Cette garantie est limitée. L'acquéreur d'origine de l'équipement, toute personne à laquelle il est cédé et toute personne qui est un bénéficiaire intentionnel ou non intentionnel de l'équipement ne sont pas en droit de recouvrir auprès de TFT des dommages et intérêts consécutifs ou indirects pour des préjudices corporels causés à une personne et/ou dommages matériels résultant d'un équipement défectueux fabriqué ou assemblé par TFT. Il est convenu que le prix indiqué pour l'équipement tient partiellement compte de la limite de responsabilité de TFT. Certains états ne permettant pas l'exclusion ou la limitation des dommages et intérêts indirects ou consécutifs, ce qui précède peut ne pas s'appliquer à vous.

TFT n'a aucune obligation au titre de cette garantie limitée si l'équipement est ou a été utilisé incorrectement ou négligé (y compris un non-entretien raisonnable) ou si l'équipement a fait l'objet d'accidents ou s'il a été réparé ou modifié par un tiers.

IL S'AGIT UNIQUEMENT D'UNE GARANTIE EXPRESSE LIMITÉE. TFT DÉCLINE EXPRESSÉMENT, EU ÉGARD À L'ÉQUIPEMENT, TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES DE VALEUR MARCHANDE ET TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES DE CONVENANCE À UNE FIN PARTICULIÈRE. TFT N'ACCORDE AUCUNE GARANTIE D'UNE NATURE QUELCONQUE AU-DELÀ DE CELLE STIPULÉE DANS CE DOCUMENT.

Cette garantie limitée vous confère des droits légaux spécifiques et il est possible que vous disposiez d'autres droits qui varient d'un état à l'autre.

Visitez le site Internet de TFT sur www.tft.com

12.0 MAINTENANCE

Le moniteur portable Blitzfire ne requiert que peu d'entretien. L'unité doit être gardée propre et exempte de saleté en la rinçant avec de l'eau après chaque utilisation. Toute partie inutilisable ou endommagée doit être réparée ou remplacée avant de mettre l'unité en service.

Dans les applications où des dispositifs restent continuellement connectés à l'appareil ou à d'autres dispositifs ou sont utilisés lorsque de l'eau est retenue à l'intérieur de l'appareil, l'appareil doit être rincé à l'eau claire après chaque utilisation et être contrôlé afin de détecter tout endommagement.

Ce moniteur doit être déconnecté, nettoyé et inspecté visuellement à l'intérieur et à l'extérieur au moins une fois par trimestre ou lorsque la qualité et l'utilisation d'eau constituent une exigence. Le bon fonctionnement des parties mobiles telles que les poignées, la bille de la valve et les raccords doit être vérifié. Les joints doivent être graissés si nécessaire avec de la graisse à base de silicone telle que Dow Corning 112. Les éraflures qui exposent l'aluminium nu doivent être nettoyées et éliminées avec de la peinture-émail telle que Rust-Oleum. Remplacez toute pièce manquante ou endommagée avant la remise en service.

⚠ PRUDENCE **Toute modification apportée au moniteur et à son marquage est susceptible de diminuer la sécurité et constitue un mauvais usage de ce produit.**

Tout Blitzfire hors service en raison d'une anomalie doit être renvoyé à l'usine pour réparation ou remplacement. Si vous avez des questions concernant le contrôle et la maintenance de votre vanne, veuillez téléphoner à Task Force Tips au numéro +1 219-548-1033.

12.1 ESSAI EN SERVICE

Conformément à la norme NFPA 1962 (2013), les moniteurs doivent être soumis à des essais au moins une fois par an. Les buses échouant à certains de ces essais ne doivent plus être utilisées, doivent être réparées et faire l'objet de nouveaux essais après la réalisation de la réparation.

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

12.1.1 ESSAI HYDRAULIQUE

1. *L'appareil soumis à l'essai doit être placé dans un dispositif ou une couverture de protection pouvant contenir l'appareil et être testé à une pression hydrostatique minimum de 300 psi (20,7 bars or 2070 kPa).*
2. *Des bouchons d'essai pouvant résister à la pression hydrostatique requise doivent être fixés sur les ouvertures et un dispositif pouvant exercer la pression hydrostatique requise doit être fixé à l'appareil.*
3. *Pour les appareils équipés de soupapes de sûreté, la sortie des soupapes de sûreté est obturée ou par ailleurs fermée pendant l'essai.*
4. *Tout l'air doit être purgé du système.*
5. *La pression au manomètre doit être augmentée par incrément de 50 psi (3,45 bars ou 345 kPa) et être maintenue pendant 30 secondes pour chaque pression jusqu'à l'atteinte de la pression maximum pour laquelle l'appareil est testé et être maintenue pendant 1 minute sans fuite.*

12.1.2 CONTRÔLE VANNE D'ARRÊT

1. *Si l'appareil est muni d'une vanne d'arrêt, le côté admission de la vanne d'arrêt doit être soumis à une pression hydrostatique égale à la pression de service maximum de l'appareil avec la vanne en position fermée.*
2. *Il ne doit pas y avoir de fuite à travers la vanne.*
3. *Un débit d'eau à travers la lance à incendie de 100 psi (6,9 bars ou 690 kPa) doit être établi.*
4. *La vanne doit être fermée puis rouverte deux fois et doit fonctionner correctement sans mise en évidence de problèmes d'agglutination ou autres.*

12.1.3 REGISTRES

Un registre des essais et des réparations doit être tenu à jour depuis la date d'achat du moniteur jusqu'à celle de sa mise au rebut. Chaque moniteur TFT est gravé avec un numéro de série unique qui, si souhaité, peut être utilisé pour identifier le moniteur à des fins de documentation.

Si applicable, les informations suivantes doivent être incluses dans le registre des essais de chaque moniteur :

1. *Numéro d'identification attribué*
2. *Fabricant*
3. *Désignation du produit ou du modèle*
4. *Vendeur*
5. *Garantie*
6. *Taille du raccord de tuyau*
7. *Pression de service maximum*
8. *Débit ou plage*
9. *Date de réception et date de mise en service*
10. *Date de chaque essai de fonctionnement et résultats des essais de fonctionnement*
11. *Dommages et réparations, y compris le nom de la personne ayant effectué les réparations et le coût des pièces réparées*
12. *Raison de la mise hors service*

NFPA 1962 : Norme relative à l'entretien, l'utilisation, l'inspection, aux essais de fonctionnement et au remplacement des tuyaux d'incendie, des raccords, des buses et des lances à incendie. (Édition 2013, Section 6.4.4). Quincy, MA: National Fire Protection Agency.

12.2 RÉPARATION

Un service d'entretien à l'usine est disponible avec des délais de réparation rarement supérieurs à une journée. Les appareils entretenus à l'usine sont réparés par des techniciens expérimentés conformément aux spécifications d'origine, entièrement testés et renvoyés rapidement.

Des pièces de rechange et les procédures d'entretien sont disponibles pour les personnes souhaitant effectuer leurs propres réparations. Task Force Tips n'assume aucune responsabilité pour les dommages à l'équipement ou les préjudices corporels causés au personnel résultant de l'entretien effectué par les utilisateurs.

Pour de plus amples informations sur l'entretien, la maintenance et les essais, référez-vous à : NFPA 1962 : Norme relative à l'entretien, l'utilisation, l'inspection, aux essais de fonctionnement et au remplacement des tuyaux d'incendie, des raccords, des buses et des lances à incendie, Édition 2013

13.0 RÉPONSES À VOS QUESTIONS

Nous apprécions l'opportunité de vous servir et de rendre votre tâche plus facile. Si vous avez des problèmes ou des questions, notre « hotline Hydraulique » gratuite, +1 219-548-1033, est généralement mise à votre disposition 24 heures sur 24, 7 jours par semaine.

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015

14.0 LISTE DE CONTRÔLE FONCTIONNEMENT et INSPECTION

AVANT D'ÊTRE REMIS EN SERVICE, les appareils doivent être inspectés selon la liste qui suit :

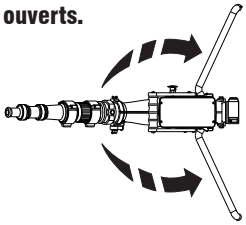
1. Toutes les vannes s'ouvrent et se ferment correctement et entièrement.
2. La voie d'eau doit être exempte d'obstructions.
3. Les filets ou autre type de raccordement ne présentent aucun dommage.
4. La pression de la soupape de sûreté, si applicable, est correctement réglée.
5. Tous les dispositifs de verrouillage et de fixation fonctionnent correctement.
6. Les joints intérieurs sont conformes à la norme NFPA 1962 (2013), Section 7.2.
7. L'appareil ne présente aucun dommage (p. ex. bosselures, fissures, corrosion ou autres défauts) pouvant altérer le fonctionnement.
8. Tous les raccords pivotants tournent librement.
9. Il ne manque pas de pièces ou composants.
10. Le marquage de la pression de service maximum est visible.
11. Il n'y a pas de pattes manquantes, cassées ou usées sur les raccords.

NFPA 1962 : Norme relative à l'entretien, l'utilisation, l'inspection, aux essais de fonctionnement et au remplacement des tuyaux d'incendie, des raccords, des buses et des lances à incendie. (Édition 2013, Section 6.2.1). Quincy, MA: National Fire Protection Agency.

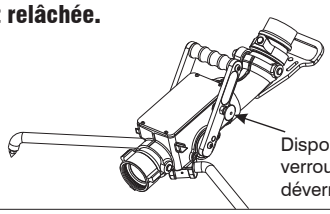
AVANT CHAQUE UTILISATION, les appareils doivent être inspectés selon la liste suivante :

1
- L'appareil ne présente aucun dommage (p. ex. bosselures, fissures, corrosion ou autres defaults) pouvant altérer le fonctionnement sûr)
- La voie d'eau doit être exempte d'obstructions
- Les joints sont en bon état
- Le tuyau et la buse sont fixés en toute sécurité.
- La pression de la soupape de sûreté (si existante) est correctement réglée

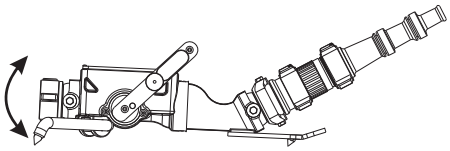
2 Les deux pieds sont entièrement ouverts. Les trois pointes sont en contact avec le sol.



3 La poignée de la vanne est bloquée lorsque fermée et relâchée.

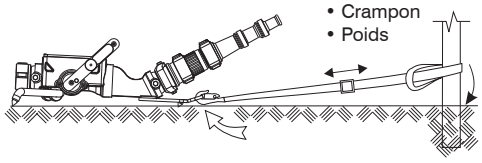


4 L'entrée pivote librement

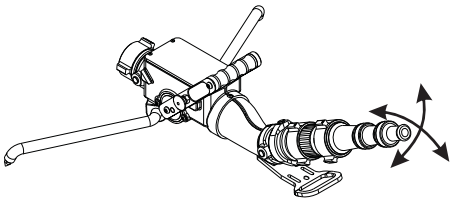


5 Le moniteur est ancré

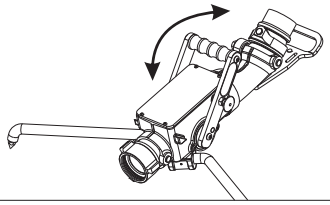
- Attaché
- Pied fixé par un crochet
- Crampon
- Poids



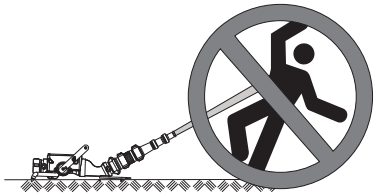
6 La sortie pivote correctement dans toutes les directions.



7 La soupape de sûreté est opérationnelle.
(Voir section 2.2.3)



8 Le moniteur est orienté dans une direction sûre.



⚠MISE EN GARDE **Tout moniteur Blitzfire échouant à une partie quelconque de la liste de contrôle d'inspection n'est pas sûr et le problème doit être éliminé avant utilisation. Utiliser un Blitzfire échouant aux inspections susmentionnées constitue un emploi abusif de cet équipement.**

TASK FORCE TIPS, INC.
MADE IN USA • www.tft.com

3701 Innovation Way, Valparaiso, IN 46383-9327 USA
800-348-2686 • 219-462-6161 • Fax 219-464-7155

©Copyright Task Force Tips, Inc. 2002-2015